

عميد كلية الهندسة جامعة عدن للصحيفة:

الكلية أنشئت كمعهد عام 1950م لسد احتياجات ميناء عدن العالمي من الكوادر المهرة

المعهد أصبح كلية للتكنولوجيا عام 1978م



©14OCTOBER



©14OCTOBER

كلية التكنولوجيا أو الهندسة ربما كانت واحدة من أكثر الكليات عراقية ليس في اليمن فحسب، بل كذلك في الجزيرة والخليج.

هذه الكلية التي بدأت كمعهد في عام 1950م يساعد ميناء عدن العالمي أيام أوج شهرته على إيجاد الكوادر والمهرة الذين يتولون بعض الوظائف التي يحتاج إليها الميناء وكذا شركة المصافي البريطانية (Bp) استمر في عمله حتى بعد الاستقلال 30 نوفمبر 67م. وفي عام 1978م أنشئت كلية التكنولوجيا كامتداد طبيعي وأكاديمي للمعهد الفني العالي، ثم مع مرور السنوات بدأت بالتوسع الراسي والأفق ومن حيث التخصصات المستحدثة فيها وهو ما دعاها إلى تطوير كادرها الأكاديمي مواكبة لذلك، حتى صارت حالياً تضم ثمانية أقسام عملية بالإضافة إلى الدراسات العليا.. ولعمرة المزيد عن هذه الكلية العربية (14 أكتوبر) التقت الأخ د. صالح محمد مبارك عميد الكلية الذي بدأ حديثه قائلاً:

أجرت الحديث/ياسمين أحمد علي - تصوير/جان عبد الحميد

نشأة وتطور الكلية

تعتبر مدينة عدن من أهم الموانئ العالمية وأكثرها شهرة وتتطلب هذه الشهرة خدمة واسعة في عدة مجالات منها التجارية والاقتصادية والتقنية، وذلك يتطلب توافر الأيدي العاملة المهرة، كل ذلك فرض وجود معاهد لتدريبهم ترتقي بهذا المستوى حيث أنشئ المعهد الفني Technical Inst - tute إبان الاستعمار البريطاني في عام 1950م في مدينة الملاح منطقة حافون من قبل المستعمر من أجل إعداد الفنيين المهرة في عدة مجالات منها: الميكانيكا (الخرائط، الحدادة، علم المواد والنجارة والتركيبات وفي مجال الكهرباء) (التسليك الكهربائي وربط كيبيلات الجهد العالي وكهرباء المكانن. وكان المعهد يقدم دورات متطورة للمراقف الحكومية والمؤسسات في تلك الفترة للموظفين للرفع من مستواهم المهني ومنها دورات لموظفي شركة المصافي البريطانية (BP) وموظفي الميناء والبلدية حيث كان يتطلب من الطلاب الملتحقين في بالمعهد الفني في تلك المرحلة النجاح بنجاحة الإعدادية وإجادة اللغة الإنجليزية التي تعتبر من الشروط الرئيسية للقبول بالمعهد وكانت تمنح شهادة الثقافة العامة الفنية (C.E. Technical) من الكوادر الوطنية التي تحمّل عمادة الكوادر الفني الأستاذ القدير فضل لقمان وأخرها الأستاذ القدير عبدالرحمن شرف.

أقسام تخصصات

وأضاف يقول : تعاقبت الجهود في تطوير الكلية ومستوى الخريجين فيها من خلال التوسع المحدود في مبنى الكلية، وتطوير الخطط والمناهج الدراسية وتطوير العمل في المختبرات والإمكانات المتوفرة وكذا العمل والسعي إلى استحداث أقسام عملية جديدة لمواكبة التطورات الجارية في العلوم والتكنولوجيا، وتلبية احتياجات سوق العمل، لكن زيادة عدد الأقسام العلمية رافقه زيادة في عدد الطلاب والهيئة التدريسية والهيئة التدريسية المساعدة والمتطلبات من القاعات والتجهيزات للمختبرات التي لم تكن بالمستوى المطلوب وأصبحت الكلية حالياً تضم ثمانية أقسام عملية سبعة أقسام هندسية تخصصية وقسمًا مساعداً للعلوم الأساسية وهي كالتالي:

قسم الهندسة الميكانيكية. قسم الهندسة الكهربائية. قسم الهندسة المدنية. قسم الهندسة المعمارية. قسم علوم وهندسة الكمبيوتر. قسم الهندسة الالكترونية والاتصالات. قسم تكنولوجيا المعلومات. تتضمن الدراسة في الكلية بمختلف أقسامها العلمية جانباً نظرياً وجانباً عملياً لفترة خمس سنوات بالإضافة إلى الجانب التطبيقي الذي ينفذه الطالب في المؤسسات والصناعات الخاصة والعامّة للحصول على درجة البكالوريوس في إحدى التخصصات المذكورة أعلاه بشرط على الطالب أن يجتاز بنجاح المسابقات المقررة في الخطة الدراسية

وفي بداية السبعينات أصبحت الحاجة إلى مهندسين وفنيين أكثر تزايدت في بلادنا يوماً بعد يوم وكتناج لصدور القرار رقم (22) لعام 1975م الخاص بإنشاء جامعة عدن، تأسيس المعهد الفني العالي لتكون مدينته من حملة شهادة الثانوية العامة ومن الثانوية الفنية من أجل رفق المجتمع بكوادر فنية وسطية مؤهلة من حملة الدبلوم العالي (نظام ثلاث سنوات بعد الثانوية) في تخصصات الهندسة الميكانيكية/ الهندسة الكهربائية والهندسة المدنية لتلبي حاجة السوق في تلك الفترة، وقد تخرجت دفعتان في هذا البرنامج.

الكلية امتداد للمعهد

وفي 19 نوفمبر من عام 1978م أنشئت كلية التكنولوجيا لتشكل امتداداً طبيعياً وأكاديمياً للمعهد الفني العالي لإرتباط خططها الدراسية ومناهجها الوثيق بعجلة التقنية الصناعية السائدة في تلك المرحلة وحاجة المصانع والمؤسسات المحلية إلى المهندسين الأكثر إجاداً لتخصصه وإلى مهارته الفنية والهندسية. وفي عام 1980م تخرجت أول دفعة من الكلية من حملة شهادة الإجازة الخاصة (Special Degree) نظام خمس سنوات في كل من تخصص الهندسة الميكانيكية وتخصص الهندسة الكهربائية ثم تلاها في عام 1981م تخرج الدفعة الثانية الهندسية التخصصات الثلاثة: الهندسة الميكانيكية والهندسة الكهربائية والهندسة المدنية، وتم توظيفهم في المرافق والمؤسسات المختلفة ليشكلوا اللجنة الأولى للكوادر الهندسية المخرجة من كلية التكنولوجيا ليسهموا ويشاركوا جنباً إلى جنب مع زملائهم الخريجين من الدول الشقيقة والصديقة في بناء البلد، وتعتبر الدفاتر الأولى من خريجي حجر الأساس المتين لبناء صرح من المهندسين الذين كانوا ولازالوا مراكز قيادية هامة في المؤسسات والمرافق الحكومية المختلفة والقطاع الخاص ونظيراتها من الكليات الهندسية في الجامعات من الدول الشقيقة والصديقة مع مراعاة ظروف جامعة عدن والكلية ومع إبقاء فترة الدراسة خمس سنوات وتغيير المناهج ليتواءم مع التسمية

معايير الهندسة

ويتطرق إلى أن تأسيس وإرساء المعايير الخاصة في مجال الهندسة يحتاج إلى الكثير من الإمكانيات وتوفير العديد من الأجهزة الحديثة والمختبرات المتطورة والدورات العلمية المختلفة لمواكبة التطورات على المستوى العالمي ويتطلب هذا توفير التمويل المادي وقد بادرت الكلية في فتح برنامج الدراسات العليا (ماجستير) في ثلاثة تخصصات بما هو موجود من إمكانيات متوفرة ومحدودة وهي متخصصة والمؤتمرات العلمية. والمحاضرات والمناقشات والنشرات والأبحاث والمؤتمرات العلمية. الإسهام في إرساء الضوابط والمعايير والمقاييس الخاصة في الجوانب التطبيقية في مجال الهندسة.

المنافع المباشرة :

سيصل عدد المتخرجين في التخصصات الهندسية المختلفة بنهاية عام 2018م حوالي 11388 مهندساً ومهندسة ستوفر للبلد حوالي (80 مليون) دولار تفقات لتخرج نفس العدد من المهندسين في الدول الأخرى. توفير جزء من العملات الصعبة التي تذهب لاستخدام العمالة الأجنبية في هذه التخصصات والتي تقدر بحوالي (82 مليون) دولار أمريكي سنوياً أخذت على أساس متوسط الأجر الشهري للشخص الواحد من العمالة الوافدة لهذه التخصصات.

المنافع غير المباشرة:

ارتفاع دخل الفرد المهندسين

الزيارات الميدانية

وواصل يقول: أما فيما يخص الزيارات تعتبر الزيارات الميدانية للمواقع لكل التخصصات في الأقسام العلمية مهمة جداً إذ يستفيد الطالب كل في مجال تخصصه بالنزول إلى المصانع والمعامل، مواقع التشييد والبناء والمحطات الكهربائية، المسترالات والمحطات... الخ... التي تبين نوعية المواد المستخدمة والتركيب... وتفعيل هذا الجانب يتوجب العمل بالتالي: على الأقسام العلمية تحديد المساقات التي تتطلب الزيارات الميدانية في الخطة الدراسية.

رفع برامج الزيارات الميدانية مجدولة إلى نائب العميد لشؤون خدمة المجتمع / نائب العميد لشؤون الطلاب. التنسيق المسبق مع المؤسسات المختلفة من أجل الأعداد لمثل هذه الزيارات.

توفير المخصصات المالية للمواصلات.

توفير بصائد لنقل الطلاب للمواقع أسوة بكيالات الهندسية في الجامعات اليمنية.

التعليم الموازي

وعن التعليم الموازي وأسبابه قال: حرصاً من كلية الهندسة والجامعة على تأهيل أكبر عدد ممكن من الكوادر المتخصصة في المجال الهندسي، ومساعدة الطلاب الذين لم يوفقوا في القبول في الفترة الصباحية بحكم الطاقة الاستيعابية المحدودة لتأهيل بعض الموظفين الشباب من المرافق المختلفة ذات العلامة تم فتح برنامج التعليم الموازي الذي يتيح فرصة لقبول عدد إضافي من الطلاب في الكلية وذلك في الفترة المسائية في التخصصات المختلفة ولا يختلف أن البرنامج الأكاديمي في الفترة الصباحية ووفق لائحة منظمة لإدارة التعليم الموازي حيث يدفع الطالب رسوم مسرة، جزء كبير منها يطبق تفقات البرنامج (هيئة تدريسية،

الانتقال من المعرفة إلى العلم من هذا المنطلق فإن البدء بالدراسات العليا في أي كلية يعتبر حدثاً بالغ الأهمية ومن المتعارف عليه أن هناك عناصر أساسية لابد من توافرها وتمييزها لنجاح برامج الدراسات العليا والبحوث المصاحبة لها هذه العناصر تتمثل في الأستاذ والطلاب والمكتبة العلمية والمعامل والمختبرات. انطلاقاً من ذلك ونظراً لشحة الإمكانيات وبدرجة أساسية التجهيزات المختبرية الحديثة إلى جانب ندرة وجود الدورات العلمية فقد بدأت الدراسات العليا في الكلية متخثرة (عام 2002) بالرغم من أن المحلات لاستحداث برامج الدراسات العليا قد بذلت منذ عام 93م وبخطافر جهود المعنيين بالدراسات العليا في الكلية كانت البداية في العام الجامعي 2002م / 2003م في كل من قسم الهندسة الكهربائية لبرنامج تخصصي (واحد) وقسم الهندسة الميكانيكية



©14OCTOBER

قاعة / 3 قاعات دراسية سعة كل قاعة 250 طالباً
عدد المباني 15 مبنى
المساحة المبنية 30.000
المساحة الكلية للموقع 138.808

صاحب العمل جامعة عدن

الجهة الممولة للمشروع: 65% البنك الإسلامي + 35% الحكومة اليمنية
الجهة الصممة: الشركة الكورية الشمالية (نام جانج)
الشركة الهندسية: الشركة الباكستانية .. شبك و تكفو سنتر
الجهة المنفذة: شركة الراحاب
تكلفة المشروع بعد الأعمال التعديلية والإضافية 3.572.527.975
ريالاً
تاريخ المشروع: 18 يونيو 2005م
انتهائه المسحوق 31 أغسطس 2008م

المكونات المعمارية لمشروع كلية الهندسة - جامعة عدن.
مبنى الإدارة (بلوك)
مباني دراسية (بلوكات B1، B2، B3، B4، B5، B6، B7، B8، B9، B10، B11، B12، B13، B14، B15، B16، B17، B18، B19، B20، B21، B22، B23، B24، B25، B26، B27، B28، B29، B30، B31، B32، B33، B34، B35، B36، B37، B38، B39، B40، B41، B42، B43، B44، B45، B46، B47، B48، B49، B50، B51، B52، B53، B54، B55، B56، B57، B58، B59، B60، B61، B62، B63، B64، B65، B66، B67، B68، B69، B70، B71، B72، B73، B74، B75، B76، B77، B78، B79، B80، B81، B82، B83، B84، B85، B86، B87، B88، B89، B90، B91، B92، B93، B94، B95، B96، B97، B98، B99، B100، B101، B102، B103، B104، B105، B106، B107، B108، B109، B110، B111، B112، B113، B114، B115، B116، B117، B118، B119، B120، B121، B122، B123، B124، B125، B126، B127، B128، B129، B130، B131، B132، B133، B134، B135، B136، B137، B138، B139، B140، B141، B142، B143، B144، B145، B146، B147، B148، B149، B150، B151، B152، B153، B154، B155، B156، B157، B158، B159، B160، B161، B162، B163، B164، B165، B166، B167، B168، B169، B170، B171، B172، B173، B174، B175، B176، B177، B178، B179، B180، B181، B182، B183، B184، B185، B186، B187، B188، B189، B190، B191، B192، B193، B194، B195، B196، B197، B198، B199، B200، B201، B202، B203، B204، B205، B206، B207، B208، B209، B210، B211، B212، B213، B214، B215، B216، B217، B218، B219، B220، B221، B222، B223، B224، B225، B226، B227، B228، B229، B230، B231، B232، B233، B234، B235، B236، B237، B238، B239، B240، B241، B242، B243، B244، B245، B246، B247، B248، B249، B250، B251، B252، B253، B254، B255، B256، B257، B258، B259، B260، B261، B262، B263، B264، B265، B266، B267، B268، B269، B270، B271، B272، B273، B274، B275، B276، B277، B278، B279، B280، B281، B282، B283، B284، B285، B286، B287، B288، B289، B290، B291، B292، B293، B294، B295، B296، B297، B298، B299، B300، B301، B302، B303، B304، B305، B306، B307، B308، B309، B310، B311، B312، B313، B314، B315، B316، B317، B318، B319، B320، B321، B322، B323، B324، B325، B326، B327، B328، B329، B330، B331، B332، B333، B334، B335، B336، B337، B338، B339، B340، B341، B342، B343، B344، B345، B346، B347، B348، B349، B350، B351، B352، B353، B354، B355، B356، B357، B358، B359، B360، B361، B362، B363، B364، B365، B366، B367، B368، B369، B370، B371، B372، B373، B374، B375، B376، B377، B378، B379، B380، B381، B382، B383، B384، B385، B386، B387، B388، B389، B390، B391، B392، B393، B394، B395، B396، B397، B398، B399، B400، B401، B402، B403، B404، B405، B406، B407، B408، B409، B410، B411، B412، B413، B414، B415، B416، B417، B418، B419، B420، B421، B422، B423، B424، B425، B426، B427، B428، B429، B430، B431، B432، B433، B434، B435، B436، B437، B438، B439، B440، B441، B442، B443، B444، B445، B446، B447، B448، B449، B450، B451، B452، B453، B454، B455، B456، B457، B458، B459، B460، B461، B462، B463، B464، B465، B466، B467، B468، B469، B470، B471، B472، B473، B474، B475، B476، B477، B478، B479، B480، B481، B482، B483، B484، B485، B486، B487، B488، B489، B490، B491، B492، B493، B494، B495، B496، B497، B498، B499، B500، B501، B502، B503، B504، B505، B506، B507، B508، B509، B510، B511، B512، B513، B514، B515، B516، B517، B518، B519، B520، B521، B522، B523، B524، B525، B526، B527، B528، B529، B530، B531، B532، B533، B534، B535، B536، B537، B538، B539، B540، B541، B542، B543، B544، B545، B546، B547، B548، B549، B550، B551، B552، B553، B554، B555، B556، B557، B558، B559، B560، B561، B562، B563، B564، B565، B566، B567، B568، B569، B570، B571، B572، B573، B574، B575، B576، B577، B578، B579، B580، B581، B582، B583، B584، B585، B586، B587، B588، B589، B590، B591، B592، B593، B594، B595، B596، B597، B598، B599، B600، B601، B602، B603، B604، B605، B606، B607، B608، B609، B610، B611، B612، B613، B614، B615، B616، B617، B618، B619، B620، B621، B622، B623، B624، B625، B626، B627، B628، B629، B630، B631، B632، B633، B634، B635، B636، B637، B638، B639، B640، B641، B642، B643، B644، B645، B646، B647، B648، B649، B650، B651، B652، B653، B654، B655، B656، B657، B658، B659، B660، B661، B662، B663، B664، B665، B666، B667، B668، B669، B670، B671، B672، B673، B674، B675، B676، B677، B678، B679، B680، B681، B682، B683، B684، B685، B686، B687، B688، B689، B690، B691، B692، B693، B694، B695، B696، B697، B698، B699، B700، B701، B702، B703، B704، B705، B706، B707، B708، B709، B710، B711، B712، B713، B714، B715، B716، B717، B718، B719، B720، B721، B722، B723، B724، B725، B726، B727، B728، B729، B730، B731، B732، B733، B734، B735، B736، B737، B738، B739، B740، B741، B742، B743، B744، B745، B746، B747، B748، B749، B750، B751، B752، B753، B754، B755، B756، B757، B758، B759، B760، B761، B762، B763، B764، B765، B766، B767، B768، B769، B770، B771، B772، B773، B774، B775، B776، B777، B778، B779، B780، B781، B782، B783، B784، B785، B786، B787، B788، B789، B790، B791، B792، B793، B794، B795، B796، B797، B798، B799، B800، B801، B802، B803، B804، B805، B806، B807، B808، B809، B810، B811، B812، B813، B814، B815، B816، B817، B818، B819، B820، B821، B822، B823، B824، B825، B826، B827، B828، B829، B830، B831، B832، B833، B834، B835، B836، B837، B838، B839، B840، B841، B842، B843، B844، B845، B846، B847، B848، B849، B850، B851، B852، B853، B854، B855، B856، B857، B858، B859، B860، B861، B862، B863، B864، B865، B866، B867، B868، B869، B870، B871، B872، B873، B874، B875، B876، B877، B878، B879، B880، B881، B882، B883، B884، B885، B886، B887، B888، B889، B890، B891، B892، B893، B894، B895، B896، B897، B898، B899، B900، B901، B902، B903، B904، B905، B906، B907، B908، B909، B910، B911، B912، B913، B914، B915، B916، B917، B918، B919، B920، B921، B922، B923، B924، B925، B926، B927، B928، B929، B930، B931، B932، B933، B934، B935، B936، B937، B938، B939، B940، B941، B942، B943، B944، B945، B946، B947، B948، B949، B950، B951، B952، B953، B954، B955، B956، B957، B958، B959، B960، B961، B962، B963، B964، B965، B966، B967، B968، B969، B970، B971، B972، B973، B974، B975، B976، B977، B978، B979، B980، B981، B982، B983، B984، B985، B986، B987، B988، B989، B990، B991، B992، B993، B994، B995، B996، B997، B998، B999، B1000، B1001، B1002، B1003، B1004، B1005، B1006، B1007، B1008، B1009، B1010، B1011، B1012، B1013، B1014، B1015، B1016، B1017، B1018، B1019، B1020، B1021، B1022، B1023، B1024، B1025، B1026، B1027، B1028، B1029، B1030، B1031، B1032، B1033، B1034، B1035، B1036، B1037، B1038، B1039، B1040، B1041، B1042، B1043، B1044، B1045، B1046، B1047، B1048، B1049، B1050، B1051، B1052، B1053، B1054، B1055، B1056، B1057، B1058، B1059، B1060، B1061، B1062، B1063، B1064، B1065، B1066، B1067، B1068، B1069، B1070، B1071، B1072، B1073، B1074، B1075، B1076، B1077، B1078، B1079، B1080، B1081، B1082، B1083، B1084، B1085، B1086، B1087، B1088، B1089، B1090، B1091، B1092، B1093، B1094، B1095، B1096، B1097، B1098، B1099، B1100، B1101، B1102، B1103، B1104، B1105، B1106، B1107، B1108، B1109، B1110، B1111، B1112، B1113، B1114، B1115، B1116، B1117، B1118، B1119، B1120، B1121، B1122، B1123، B1124، B1125، B1126، B1127، B1128، B1129، B1130، B1131، B1132، B1133، B1134، B1135، B1136، B1137، B1138، B1139، B1140، B1141، B1142، B1143، B1144، B1145، B1146، B1147، B1148، B1149، B1150، B1151، B1152، B1153، B1154، B1155، B1156، B1157، B1158، B1159، B1160، B1161، B1162، B1163، B1164، B1165، B1166، B1167، B1168، B1169، B1170، B1171، B1172، B1173، B1174، B1175، B1176، B1177، B1178، B1179، B1180، B1181، B1182، B1183، B1184، B1185، B1186، B1187، B1188، B1189، B1190، B1191، B1192، B1193، B1194، B1195، B1196، B1197، B1198، B1199، B1200، B1201، B1202، B1203، B1204، B1205، B1206، B1207، B1208، B1209، B1210، B1211، B1212، B1213، B1214، B1215، B1216، B1217، B1218، B1219، B1220، B1221، B1222، B1223، B1224، B1225، B1226، B1227، B1228، B1229، B1230، B1231، B1232، B1233، B1234، B1235، B1236، B1237، B1238، B1239، B1240، B1241، B1242، B1243، B1244، B1245، B1246، B1247، B1248، B1249، B1250، B1251، B1252، B1253، B1254، B1255، B1256، B1257، B1258، B1259، B1260، B1261، B1262، B1263، B1264، B1265، B1266، B1267، B1268، B1269، B1270، B1271، B1272، B1273، B1274، B1275، B1276، B1277، B1278، B1279، B1280، B1281، B1282، B1283، B1284، B1285، B1286، B1287، B1288، B1289، B1290، B1291، B1292، B1293، B1294، B1295، B1296، B1297، B1298، B1299، B1300، B1301، B1302، B1303، B1304، B1305، B1306، B1307، B1308، B1309، B1310، B1311، B1312، B1313، B1314، B1315، B1316، B1317، B1318، B1319، B1320، B1321، B1322، B1323، B1324، B1325، B1326، B1327، B1328، B1329، B1330، B1331، B1332، B1333، B1334، B1335، B1336، B1337، B1338، B1339، B1340، B1341، B1342، B1343، B1344، B1345، B1346، B1347، B1348، B1349، B1350، B1351، B1352، B1353، B1354، B1355، B1356، B1357، B1358، B1359، B1360، B1361، B1362، B1363، B1364، B1365، B1366، B1367، B1368، B1369، B1370، B1371، B1372، B1373، B1374، B1375، B1376، B1377، B1378، B1379، B1380، B1381، B1382، B1383، B1384، B1385، B1386، B1387، B1388، B1389، B1390، B1391، B1392، B1393، B1394، B1395، B1396، B1397، B1398، B1399، B1400، B1401، B1402، B1403، B1404، B1405، B1406، B1407، B1408، B1409، B1410، B1411، B1412، B1413، B1414، B1415، B1416، B1417، B1418، B1419، B1420، B1421، B1422، B1423، B1424، B1425، B1426، B1427، B1428، B1429، B1430، B1431، B1432، B1433، B1434، B1435، B1436، B1437، B1438، B1439، B1440، B1441، B1442، B1443، B1444، B1445، B1446، B1447، B1448، B1449، B1450، B1451، B1452، B1453، B1454، B1455، B1456، B1457، B1458، B1459، B1460، B1461، B1462، B1463، B1464، B1465، B1466، B1467، B1468، B1469، B1470، B1471، B1472، B1473، B1474، B1475، B1476، B1477، B1478، B1479، B1480، B1481، B1482، B1483، B1484، B1485، B1486، B1487، B1488، B1489، B1490، B1491، B1492، B1493، B1494، B1495، B1496، B1497، B1498، B1499، B1500، B1501، B1502، B1503، B1504، B1505، B1506، B1507، B1508، B1509، B1510، B1511، B1512، B1513، B1514، B1515، B1516، B1517، B1518، B1519، B1520، B1521، B1522، B1523، B1524، B1525، B1526، B1527، B1528، B1529، B1530، B1531، B1532، B1533، B1534، B1535، B1536، B1537، B1538، B1539، B1540، B1541، B1542، B1543، B1544، B1545، B1546، B1547، B1548، B1549، B1550، B1551، B1552، B1553، B1554، B1555، B1556، B1557، B1558، B1559، B1560، B1561، B1562، B1563، B1564، B1565، B1566، B1567، B1568، B1569، B1570، B1571، B1572، B1573، B1574، B1575، B1576، B1577، B1578، B1579، B1580، B1581، B1582، B1583، B1584، B1585، B1586، B1587، B1588، B1589، B1590، B1591، B1592، B1593،