

2023年土木工程论文题目参考(优秀5篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看看吧。

土木工程论文题目参考篇一

学习与实习密不可分，实践是检验理论的唯一途径。深入到企业里去实习的过程，对我们高校生学习质量来说是一个检验的过程，也是我们在校门之外最初的校门外理论与实践结合的过程。自年月至年月，按照我们xxxx学习中心的总体安排，我和同学们前往浙江鸿翔建设集团有限公司进行为期个月的学习。虽然时间才短短个月，但是自己感到获益匪浅，确实学到不少东西。通过这个月的实习，不仅我对土木工程的基本技术及专业能力，尤其对施工管理的认识都有了一定程度的提高。更重要的是从公司管理者和工人师傅们身上感受和学习到——他们那种有组织有纪律艰苦朴素顽强拼搏的思想品质，那种爱国爱岗位爱事业的精神；在建筑企业中，学到不少在课堂上无法学到的东西，并在自身意志品质上得到了锻炼。下面，我就实习工作情况向各级领导和老师作个简要汇报。

根据学院好学习中心的统一部署，为了大力实施年度学院实习计划，组织此次为期个月的学习实践活动。其目的就在于站在土木工程管理人员的角度对工程施工管理的有一个系统的了解，提高我们的业务水平，增强我们学习、运用、研究、创新能力。给我们这些学生提供一个近距离接触车间、工地工作、进入工作角色、亲身体验起工程建筑工作的机会，使我们尽快的对建筑企业实践有一个更直观的感性认识。通过实践环节，学习本专业实际现场诸如生产组织（或管理机构）、生产（或工作）流程、生产技术及关键技术（或管理规范及重要规章）、质量监控与产品分析（或人员晋升与奖

罚措施)等方面的实际知识,加深我们对所学基本理论与专业知识的理解,提高自己的综合运用所学理论与知识分析与解决实际问题的能力。

来到建设集团有限公司后,领导将我安排到了建筑一线工地,进行了为期个月的施工管理的学习。在公司管理者及专业技术人员的细心指导下,了解到了以下几个方面的知识:在工程力学、流体力学、岩土力学、工程地质学和工程制图的基本理论与基本知识方面,得到进一步的巩固和掌握;在工程制图、认识实习、测量实习、工程地质实习等方面得到感性的认识。特别在土木工程的施工管理方面,认识到是施工企业对所实施的工程项目进行全过程、全方位的规划、组织、控制与协调的生产行为,是伴随着施工企业管理体制改革和招投标制的推行而走进我国的先进的施工管理方法和手段。目前,土木工程施工管理的标准对于施工企业提出了更为严格的要求。

经过工地现场跟班作业,

1、明白了施工项目质量管理主要包括:

(1) 建立质量保证体系,

(2) 人、材料、施工机械的控制,

(3) 控制施工环境与施工工序。尤其是施工现场,应建立文明施工和文明生产的环境,保持材料工件堆放有序,道路畅通,为确保质量和安全创造良好的条件。

2、在加强设备管理上,要按照“技术上先进,经济上合理,施工上适用,安全可靠”的原则对项目所需机械进行管理。要建立健全机械设备的档案,搞好机械设备的日常管理和保养工作,保证机械设备始终处于良好的状态。

3、增强核算意识，提高成本管理水平。施工企业要加强材料采购、人工费支出以及项目预算等几个环节的管理工作，使项目成本的预测、控制落到实处，解决项目管理体制中“包盈不包亏”的问题。

4、施工项目安全生产与文明施工的管理，通过对生产因素的具体控制，使生产因素不安全的行为和状态减少或消除，不引发事故，从而保证施工项目的正常运行。要落实安全责任，实施责任管理，加强安全教育，例行安全检查。

5、施工现场管理上，通过严格的岗位责任和健全的规章制度来约束现场管理人员和操作人员，严肃工作纪律，堵塞管理漏洞。要不断改进施工机具和作业手段，重视现场职工生活，改善现场作业环境。对管理混乱的在建工程，该停工的停工，该警告的警告，使现场管理达到“环境整洁、纪律严明、物流有序、设备完好”，努力使现场管理水平登上一个新台阶。

时光匆匆，岁月如箭。为期个月的企业实习转眼结束了，但带给我的感和印象却永远的留在了我的心里。感谢公司管理者、工程技术人员及企业师傅的言传身教，使我进一步明白了实践是真理的检验标准，通过个月的实习，我了解到很多工作常识，也得到意志上锻炼，有辛酸也有快乐，这是我大学生活中的又一笔宝贵的财富，对我以后的学习和工作产生很大的影响。恍惚间，觉得自己一下子成熟了很多，不仅仅是丰富了自己的知识面，开阔了视野。使我体会到了知识是需要不断的积累和更新的。

这次企业实习，不仅可以让我们获得了土木工程施工管理的基础知识，了解了土木工程施工的一般操作，提高了自己的操作技能和动手能力，而且加强了理论联系实际的锻炼。很快我们就要步入社会，面临就业了，工作以后更多的是需要我们去观察、学习。随着城市建设和公路建设的不断升温，土木工程专业的就业形势近年持续走高。找到一份工

作，对大多数毕业生来讲并非难事，然而土木工程专业的就业前景与国家政策及经济发展方向密切相关，其行业薪酬水平近年来更是呈现出管理高于技术的倾向，而从技术转向管理，也成为诸多土木工程专业毕业生职业生涯中不可避免的瓶颈。因此，自己一方面在校期间要学好专业课，使自己具有较高的专业水平，另一方向特别要注意理论知识的学习和个人综合素质的培养，使自己具备较高的普通话、外语、计算机水平和较好的应变能力，为以后顺利就业奠定一个好的基础和条件。

土木工程论文题目参考篇二

姓名□_x 性别：男

婚姻状况：未婚 民族：汉

户籍：青海 年龄：30

现所在地：山东 身高：180

电子邮箱：

求职意向

希望岗位：土木工程师

工作年限：7年 职称：无职称

求职类型：全职 可到职日期：随时

月薪要求：面议

工作经历

_年3月一至今 _有限公司，担任土木工程师。主要工作是：

- 1、负责工地的技术管理工作，包括外业的测量放线、桩线交底，沉降观测；
- 2、负责工地土建工程技术指导，巡视检查土建工程的施工质量；
- 3、负责给土建施工单位做技术交底，特别是各施工区域的地下管线、地下建筑物、构筑物的位置和深度以及与相邻单位的关系，避免出现安全事故。

_年3月—_年7月 _有限公司，担任土木工程师。主要工作是：

- 1、负责收集、整理、编写土建专业的工程简报，及时向领导反映工程中存在的疑难问题；
- 3、负责检查指导土建专业的施工单位及时填写、收集、整理工程资料，保证资料与施工同步。

教育背景

毕业院校：东南大学

最高学历：本科

专 业：土木工程

语言能力

英语水平：良好

国语水平：优秀

粤语水平：一般

自我评价

本人乐观积极向上，善于沟通，具有良好的语言表达能力，敏锐的洞察力，迅速的反应和思维能力，能准确把握问题的关键，快速处理工程问题，具有较好的团队合作精神，强烈求知欲，学习能力强，不断提升自身工作能力，增强自我竞争力，能认真圆满完成上级交办的工作任务。

土木工程论文题目参考篇三

第一，土木工程专业实训教学需要与企业相关联，但是多数企业考虑到自身的经济利益以及实训过程中学生的人员安全，主观上不愿意接受学生前来实习；第二，学校对于实训基地疏于管理，通常情况下指导教师是带领学生参观而不是见习，本属于学生的实习阶段变成了简单的见习过程，实践性学习环节在教学过程中并未真正实施，导致课程设计存在严重的抄袭现象。土木工程专业缺乏实践教学环节意味着灵魂的缺失，学生在工作岗位上并不能应用理论知识来解决实际问题。

明确人才培养目标以及培养方向

高职土木工程人才培养目标是以社会应用型人才为主，土木工程专业自身的实践性是非常强的，所以工程中需要的不仅仅是理论型人才，更注重的是复合型应用人才，高职在培养学生土木工程素养的同时要注重培养学生的实践能力，以社会需求为导向进行人才培养，才是为人才提供就职出路的捷径。

构建以素质和创新能力培养为主的综合型实践教学模块

该教学模块的建立应以学生的专业能力培养为主，着重于学生的知识、能力与素质培养，以此构建富有实践性、专业性、综合性、设计性的创新能力培养模块，只有这样才能够有效的塑造学生的综合能力，为其提供良好的实践学习的平台。

建立以多样性重组为主的综合型实践教学课程

以学生工程能力提升为视角改革实践教学方法

实践教学教学方法的改革主要以学生工程能力培养为主。传统的工程教学方式针对各个专业课程的区分并不是非常清晰，教学方式也是以教师为主体，并没有过多结合工程实际案例进行分析教学。实践教学整改应从课程结构与课程内容方面着手，以合作教学、探究教学、参与教学、项目教学以及案例教学等方式为主，改革之后的实践教学主要以培养学生创新能力为主，塑造学生工程能力，为培养综合型人才提供平台。

创建新型企业培养模式

学生在学校学习基础理论、课程基础以及实验课程之后，需要通过企业真实的工作环境来进行专业技能训练，以此才能够真正的掌握与领悟综合技能，企业培养模式的建设应以认识实习、测量实习、地质实习、顶岗工程实践及毕业环节这几个模块为主。为了能够建设全面的企业培养实训模式，需要高职和企业深度合作，企业为学生实习单独创建组织机构，并针对实习学生工作制定相关制度，为学生提供经验丰富的指导教师，同时为学生建设实践与实训教学基地，在保证学生人员安全的情况下尽可能多的为学生提供参与实践的机会。

综上所述，土木工程学生素质与创新能力的培养是需要通过实践教学来完成的，而当下高职土木工程实践教学方式中存在诸多弊端，这使得学生的综合素质以及创新能力得不到塑造与提高。所以，针对现下社会工程企业的需求形式，高职应以学生的工程素养与创新能力培养为主要目标对实践教学进行有效的改革。在课程安排与课程体系方面做出本质上的改革，以学生的综合型培养为目标为学生更多的实践平台，以此才能够在实践教学中提升学生工程素养与创新能力。

土木工程论文题目参考篇四

短暂的毕业实习很快便结束了，在这次生产实习过程中，我在专业老师的带领下，在实习工地的工人师傅、工程师的帮助下，我对实习过程出现的专业知识困惑和问题，虚心向他们请教和学习，通过这次实习，我受益匪浅，不仅学到了许多专业知识，而且还从建筑工人师傅老前辈那学到了许多做人处世的道理，现将实习以来的心得体会总结如下：

由于我们是在学完所有专业课后才进行这次实习的，因此这次实习是比以往任何一次实习都更具有针对性和实践意义。在学完基础工程、混凝土结构工程、抗震结构、钢结构以及高层建筑结构和土木工程施工等课程后，才开始实习的，通过这次实习，使我更充分地理解了专业知识学习，进而在今后的工作和学习中更好地掌握和运用专业技能。

首先，这次毕业实习，使我更深刻的了解土木工程专业知识。大学四年在学完专业基础课和专业课后，逐步具有了较扎实的专业知识，但在校期间所学的内容都是理论知识，除上课程认知识习和假期专业实习外，在实践中学习和运用已学理论知识还远不够。通过这次实习，我对以前学习和实习中存在的问题和不足有了正确的认识。例如在实习中，我们发现根据建筑功能要求，许多设计图纸上标明的楼板厚度和梁柱截面尺寸大的多，那么，我们该如何充分考虑受力状况和选用计算模型？通过这次实习，我对依照设计图纸和施工现场部分构件的测量以及观察这些构件的细部做法，采用向施工员、工程师请教相关问题的处理方法，分析思路和计算原理，使我对以前的专业课程知识有了全新的了解。

以前课本上学的知识都是土木工程中最基础的内容，所运用的模型和原理也是最简单的类型。但随着我国建筑行业的日趋规范和完整以及人民群众对建筑安全、合理、经济的更高要求，工程上很容易出现各种问题和疑惑，如何快速正确地处理好这些问题？我想，那便是运用我们所学的知识 and 原

理，根据问题具体找出“瓶颈”所在，找到突破口去解决好。其实，这些基本知识和原理很多我们都学过，但如何将他们联系起来，用于解决和、工程中的实际问题，则需要我们在实践中不断学习和总结。

土木工程施工管理要考虑的内容多，范围广，所要安排的工作任务量更大，但这直接关系到土建工程的进度和效率。印象最深刻的广____区五建所承建的广西工商行政管理局高层住宅楼工程，所以工作人员各司其职，各项工作开展的有条不紊，工人们在工地上忙碌但有序，施工员、安全员、监理员也是在施工现场步步不离，认真将施工工作效率提高到最佳，而项目工程负责人则在工地现场指导。因此各项工作都在计划进行中。

最后，通过这次毕业实习，使得我更全面地明白了今后的努力方向。其实，在这么短暂的毕业实习中真的很难学到更多的知识和技能。但是，在这几天的毕业实习中我从更全面的角度认清了今后所从事土木工程专业所需努力的方向。正如在实习中许多老师和工人师傅们所说：“毕业后从事土木工程专业工作，需要的是谦虚和学习”。的确，从大学毕业走上新的工作岗位后，我们所面临的如同一张白纸，一切都是新的，一切都在等待我们去努力。因此，面对那么多长期从事土木工程的同行前辈，他们工作经验比我们丰富，知识学的比我们扎实，学识比我们渊博，我们只有耐下心来，虚心向他们请教学习，我们才会有更大的进步，我们也才会在土木工程这一艰苦而又充满挑战的工作领域取得更大的收获。

另外，在这次毕业实习环节中，我也发现自己存在的不足和缺点。专业知识掌握的不够全面。尽管大学中认真学习了专业知识，但是当前所掌握的知识面不够广，尚不能轻松胜任土木工程专业工作，因此，尽管即将走上工作岗位，但我应该将所从事的工作看作是新的学习的开始，只是在实践中学习，才会掌握更多专业知识和技能。

专业实践阅历远不够丰富。由于以前专业实习时间较少，因此很难将所学知识运用与实践中去，通过实践所获取的阅历更是很短缺。所以，今后我们在工作岗位上，一定要抓住机会，多向土木工程工人师傅学习，同时要转换学习方法和态度，改变以往过于依赖老师的被动吸收学习方式，应主动积极向他人学习和请教，同时加强自学能力和驾驭解决难题的本领。专业知识在工程中运用不够灵活。通过这次毕业实习，我切实感受到以前所学的专业知识运用欠灵活。这主要是对所学的知识没有形成一套完整的体系，这些零散的知识运用起来很困难，因此，今后在学习和实践中应该重视积累和运用，使所学的知识由量变到质变，发挥更大的指导作用。到了施工现场经过一段时间的实习，才体会到并不是课本中学的东西用不上，而是要看你会不会用，懂不懂得变通和举一反三的道理。

毕业实习很快就告一段落了，但通过这次短短的实习，应该说在学校学习再多的专业知识也只是理论上的，与实际还是有点差别的。此次实习对我的识图能力有一定的帮助，识图时知道哪些地方该注意、须细心计算，在结构上哪些地方须考虑施工时的安全问题。也使我获得了施工项目管理、施工图预算方面的实际知识，在工程技术人员的带领下，通过参加实际工作和劳动，学习了他们的优良品质，由于是全天候工地实习，它全面检验了我各方面的能力：学习、生活、心理、身体、思想等等。也实现了勤于实践，将所学的理论知识与实践相结合一起，在实践中继续学习，不断总结，逐步完善，有所创新，并在实践中提高自己由知识、能力、智慧等因素融合成的综合素质和能力的要求，为自己事业的成功打下良好的基础。工地虽苦，但能学的是一些现实东西，锻炼的是解决问题的实践能力，这一切都很值得。我从只学到了许多以前在课本上难以学到的知识，这些新的收获，将对我们正在进行的毕业设计准备工作和即将走上岗位的工作具有更实际的指导意义。

生产实习是土木工程专业教学计划中重要的实践性教学

环节，是土木工程专业大学三年级学生所进行的专业基本技能的实习，也是进行工程师基本训练的有机组成部分。实习过程中，学生深入施工现场，接触实际工程，较深入地了解了房屋建筑施工工艺过程及工长和技术员的业务工作，巩固和加深了所学有关专业课程，做到理论联系实际。

由于师资短缺，经费紧张，学生人数多，组织去外地实习困难多，实习地点定在秦皇岛市。我们长期合作的专业实践教学基地单位是秦皇岛市秦星工程建设监理有限公司及其他施工企业，具体实习工地是根据他们的工程地点和我们的实习要求而定，01级落实的实习地点如下：开发区专家公寓、天洋新区、报业大厦、清馨家园、海关学校、水果批发市场、三信公司、碧海云天、瑞星雅园、祁连山立交桥、金沙滩、文化广场、建材学校、美雅花园、马房商品房、大秦世家、环保学校、世纪公寓、滨河湾住宅、碧水华庭、渤海皇家花园、秦皇岛中等专业学校等22个工地。

实习安排在第六学期期末，《施工技术》与《施工组织》课程结束之后，为期四周，上午七点半出发，下午五点返回，中午在工地休息一小时。

每班(按30人计)分成六个实习小组，每组五名学生，每一施工现场安排一组；每2~3名学生由一名现场工长或项目负责人指导；每班安排3名指导教师(每名教师各负责两个工地，工地可能相距较远)负责学生的组织工作，并配合工地负责人指导学生的业务工作。

为达到预期的实习效果，并考虑施工现场的复杂性，特制定如下要求和注意事项：

1. 参加实习的学生应努力完成实习任务，服从实习指导教师和工地指导人的领导。

2. 学生在施工现场应以工长和技术员助手的身份协助工

长和技术员工作，完成工长和技术员分配给自己的生产任务。

3. 根据实习所在工地的施工阶段，思考《生产实习思考提纲》中的有关问题。

4. 实习中应虚心向工地技术人员和工人师傅学习，遵守施工现场的有关规章制度。

5. 记好实习日记，写好实习报告。

6. 按时上下班，不迟到，不早退，因故请假必须经指导教师和工地批准。

7. 请事假累计不超过三天、病假不超过一周者，可给予延长实习所差时间的机会，否则不得在本次内补偿，不补足所差时间，不能记载实习成绩。

8. 对于无故旷工达三天以上者，取消本次实习，不得补作，实习成绩按不及格处理。

9. 注意工地安全，杜绝工伤事故，因违犯操作规程和安全注意事项所造成的一切工伤事故均由自己负责。

10. 维护学校声誉，搞好与工地的关系，凡对学校声誉造成不良影响者，指导教师有权中断其实习，取消实习资格，实习成绩按不及格处理。

根据工地的不同，此次实习，同学们分别接触到了以下的工程内容：基础工程、模板工程、钢筋工程、混凝土工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、砌筑工程、屋面防水工程、装饰工程、施工组织设计等。他们在工地上学到了许多在课堂里学不到的知识，进一步了解了专业，树立了劳动观点，提高了分析问题与解决问题的能力。很多同学都希望加强实践教学，增加专业实践的机会，学习更多的专业知识，

提高自己的专业能力。

实习结束，根据学生的实习日记，实习报告，工地对学生的评价，教师对学生的评价，按优、良、中、及格和不及格五个等级评定学生的成绩。

综之，通过四周的实习，达到了预期的目标，同学们对专业有了明确地认识，坚定了学好专业的信念，加深和巩固了所学专业的理论知识，初步实现了理论联系实际的目标，同时，对来年的就业选择也起到了积极的引导作用。另外，实习还存在以下几个亟需解决的问题：(1)学生人数多，工地容量和数量有限，目前已存在落实困难，特别是里仁学院的学生数量增长过快，落实存在严重困难，甚至无法落实；(2)相对招生数量，师资严重短缺，教师指导的学生人数过多；3)工地十分分散，遍布全市各地，造成教师投入时间精力过大；(4)由于建筑工地现场的复杂性，存在安全隐患，学校应考虑学生的保险问题。

土木工程论文题目参考篇五

摘要：

土木工程作为一种与人的“衣、食、住、行”密切相关的工程，随着科技的发展，对社会生活产生着重大的影响。土工工程是一个系统工程，是由“建筑结构”“建筑材料”“建筑工程施工”“建筑装修”构成的综合性学科，本文将从这4个方面对土木工程进行概括。

关键词：土木工程；建筑；结构；空间

土木工程随着人类社会的进步而发展，今已演变为大型综合性学科，并作为一个重要的基础学科，有其重要的属性：综合性，社会性，实践性，统一性。土木工程为国民经济的发展和人民生活的改善提供了重要的物质技术基础。对众多产

业的振兴发挥了促进作用。基础设施建设形成固定资产的基本生产过程，因此，建筑业和房地产成为许多国家和地区经济支柱之一。建筑工程就是兴建房屋规划，勘测，设计施工的总称，目的是为人类生产和生活提供场所。

房屋的结构是一个系统的工程，必须由各个部门统一规划、协调配合而成，而从本质上来说，结构不过是受力体的反例与内部应力如何与外力达到平衡。建筑首先解决受力问题，并把解决这个问题的学科称之为建筑力学。建筑力学可分为：静力学，材料力学和结构力学三大力学体系。建筑力学是讨论和研究建筑结构及构件在荷载和其他因素影响的工作状况，也是建筑的强度，刚度，稳定性，在荷载作用下承受荷载和传递荷载建筑结构和构件会引起周围的物件对它们的作用。同时物件本身受荷载作用而产生变形，并潜存破坏性。但结构本身具备一定抵抗变形的破坏能力，而结构的承载限度及构件材料，截面的尺寸，受力性质，工作条件和构造情况有关。

建筑材料在建筑中起着举足轻重的作用，建筑材料随人类生产力和科学进步，技术提高从而逐步发展起来的，远古时代的树木，石块，公元前12-4世纪的瓦和砖，17世纪的生铁熟铁，18世纪有了波特兰水泥并使用钢筋混凝土工程蓬勃发展。如今各种高强度结构材料，新型装饰材料在土木工程中的广泛应用密切相关。在所有材料中，最为重要及大众的是：钢材，混凝土，木材，砌体。近年来，采用两种材料的优点并将它们组合在一起，做成的组合结构得到很快发展。现在的建筑中，工程质量的优劣通常与所采用材料的优势，性能及使用的合理与否有直接联系。在满足相同技术指标和质量要求的前提下，选择不同材料不同的使用方法，对工程造价也有直接影响的。

在建筑过程中，建筑工程施工是和建筑力学，建筑材料同样重要的环节，建筑施工是将设计者思想意图及构思转化为现实的过程，从古代的穴居巢处到现在的摩天大楼，从农村的

乡间小道到城市的高架道路都需要通过“施工”的手段来实现。一个工程的施工包括许多子工程，诸如土石方工程，深基坑支护工程，基础工程，装饰工程等，各个工种工程都有自己的规律，在土建施工的同时，需要与有关的水电及其他设施组成一个整体个工程之间合理的组织与协调，更好的发挥投资效益。

任何建筑无不修建在表面地层上，建筑重量传给地层，由地层承受，支撑建筑地屋被称为地基。建筑物在地面以下并将上部结构的自重与所承担的载荷传递到地基上的构件称为基础。地基基础和上部结构师建筑物的三个不可分割的部分，三者功能不同，但在载荷作用下，它们彼此相关，是共同作用的整体，地基可分天然地基和人工地基，基础根据埋深分为深基础和浅基础。基础和地基的质量是保证建筑物的安全和正常使用关键所在，建筑物的地基在建筑物的载荷作用下既要保持整洁的稳定性又要是地基产生的沉降在建筑物许可范围内，而地基本身应有足够强度，刚度和耐久性，同时，要考虑修基础的方法和必须挡土挡水及相关措施。

随着人们生活水平不断提高，人们对自己所处的建筑空间的装饰也在不断提升，建筑装修不仅要考虑建筑空间使用要求，保持主体结构免受损害，还要给人以美的享受，满足消防疏散的要求，装饰材料和方案的合理性。施工技术和经济的可行性等。

总的来说，土木工程是一门古老学科，它取得巨大成就！未来土木工程将在人们生活中占据更重要地位。地球环境日益恶化，人口不断增加，为争取生存及更舒适得生存环境，必将更重视土木工程，在不久的将来，土木工程一定会朝着立体化全方位发展，为人类提供更广阔的空间，在现在，工程材料主要是钢筋，混凝土，木材和砖材，在未来传统材料必将得到改现一些更适合建筑材料，将推动建筑走向更高点，同时，设计方法精确化，设计工作自动化，信息和智能化技术的全面引入，将会是人们为美好舒适居住环境的实现，一

句话，理论的发展，新材料的诞生，计算机的扶持，高新技术的引用都将使土木工程有一个新的飞跃。