

【激扬青春 奋发有为】



编者按：青年有担当，国家有力量。2020年五四青年节，在新冠肺炎疫情的洗礼中，北建大学子不惧风雨、勇挑重担，无论是志愿服务，还是科研攻关，他们用行动展现了新时代中国青年的作为与担当。校报开设专栏，宣传报道学校2020年五四表彰大会中公布的青春榜样，一同欣赏青春的绽放。

用实际践行爱国使命 快乐科研

访全国优秀共青团员陈越



陈越(右一)与指导老师在实验室。

近日，北京建筑大学土木学院2018级研究生陈越荣获“全国优秀共青团员”荣誉称号，是2020年北京市唯一一位获评的高校学生，也是我校团员青年首次获此殊荣。他回顾自己在北建大从大一研二的6年，用导师李爱群教授的一句话概括：快乐学习，快乐科研，快乐生活，对自己的生活透着笃定。这种“生机勃勃”，在“逃避”等诸如此类小确丧行为成为热潮准则的当下，尤其显得稀缺和珍贵。

陈越与土木工程专业的缘分可以追溯到他的家庭。当他还是一名幼儿的时候，就经常看到父亲在建筑图纸上画图，这使他对建筑工程心向往之。中学时期，当别的孩子还在亦步亦趋，对未来充满迷茫时，他已经有明确的规划，立志做一名建筑工程师。高考前志愿填报，他了解了所有的建筑专业院校，最终将目标锁定到我校。就像一种传承，土木工程专业成为了他的首选。

科技竞赛是学业能力的一种检验。设计思路、计算分析、软件运用这些只有大三年级学生才会接触的知识，对于一年级的学生就像一座难以逾越的大山。作为大二的学生，陈越拥有好学生最基础的本能：不会的东西可以学，越是优秀和聪明的学生，学习的主动性就越强，他无疑是其中的佼佼者。陈越与同学组建团队，迎难而上，先从最基础的软件部分学起，历经2个月练习软件得心应手；拿到比赛赛题后，他们前前后后一共做了10个竹质发电塔模型，耗费200多个小时，每一种模型都经过他们反复的验证，从中挑选出最合适的一种设计，再不断打磨。在

师从李爱群教授后，陈越更加清晰地制定了自己的研究方向。去年四月巴黎圣母院发生火灾，这引发广大建筑行业对我国古建筑保护的思考，李爱群教授团队长期协助中国文化遗产研究院梳理应县木塔现状信息，在导师带领下，他与测绘学院蒋永慧等团队成员协同多学科专业同学用所学专业守护民族共同记忆，助力古建筑遗产“应县木塔”数字化保护，精准完成实验数据分析，努力攻克数值模拟难题。

应县木塔在设计和施工上匠心独具，从外观上来看共有五层，但塔内夹有暗层四级，实际为九层。由于对古建筑专业知识积累不深，他初次搭建颠倒了暗层和明层的位置关系，只好重新来过，正是在全力以赴的过程中，模型搭建的每一步成了电影里缓慢的长镜头，有了崭新的意义，他也为自己付出的努力和能量感到自豪。这同时让他认识到：动手做之前要沉下心来思考大方向是不是正确，扎扎实实地储备知识，建构起理论知识体系，再进行深入研究。最终陈越协同团队成功建立国内首个应县木塔精细BIM模型，积极促进科技成果转化应用，参与完成首个足尺斗拱抗震性能试验研究，申

生活中，陈越结交了很多好友，本科毕业后他们有的去了同济大学、山东大学读硕士、有的在东南大学、美国罗切斯特大学攻读博士，他们的优秀也同样激励着陈越努力向前，与他们虽然相隔千里，甚至所研究领域完全不同，但他们仍然会共同讨论科研问题，互相启发思路。

去年十月，陈越主动报名参加国庆70周年志愿服务活动，作为队形调整志愿者，是庆祝大会上群众游行方阵参考的最精准的刻度尺，实现了5秒内完成位置调换，迎来一个个方阵，送走一个个方阵，保

从全国大学生结构设计竞赛到“科创杯”全国BIM大赛，从中国“互联网+”大学生创新创业大赛到“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛，他建立了国内首个应县木塔(世界最高木塔)精细BIM模型，参与完成首个足尺斗拱抗震性能试验研究，发表论文4篇，申请发明专利2项；获得“创青春”全国大学生创业大赛银奖等国家级和省市级奖项20项。他就是全国优秀共青团员、土木学院研181班陈越。

快乐学习，习惯悄然养成



陈越(右三)参加第六届北京市大学生建筑结构设计竞赛。

组员锲而不舍的钻研下，他们制作出承重能力强、重量40余克的模型，成功击败了校选的20支队伍，代表学校参加北京总决赛。这是我校第一次由一年级的学生组建代表队。

比赛之后，陈越收获了成功的喜悦，更是获得了专业学习的自信。他钟情于以科技创新竞赛促进自己

快乐科研，找到事业愿景

请发明专利2项，获得全国“挑战杯”三等奖，首都挑战杯特等奖等奖项。

2020年的大年初七，在新冠肺炎疫情防控的紧要关头，我校接到紧急任务，需要对武汉雷神山医院的排风系统展开应急科研攻关。陈越和2018届毕业生杨参天结合专业研究方向，在团队解琳琳老师的带领下与清华大学陆新征教授、北京科技大学许锁副教授组建联合团队开展技术攻关，重点研发了临时医院院区建模模块。解决了排风方案的确定难题，成功保障医院及周围环境的安全。其攻关成果在雷神山医院及北京小汤山医院工程中得到了应用。

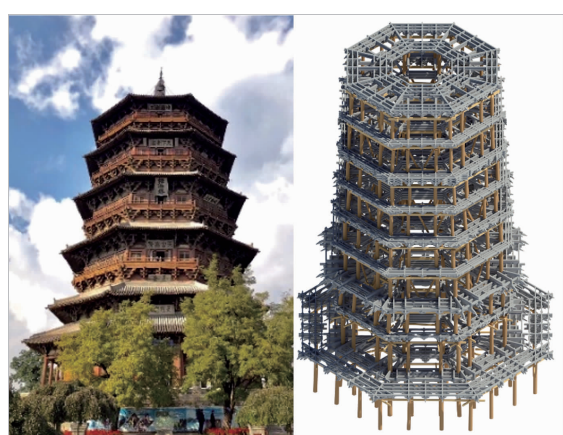
回忆这段疫情的经历，整个分析过程从拿到设计图纸到完成计算报告，一共用时约6个多小时，满足了疫情防控关键基础设施的高效设计需求。陈越说，分析过程中由于模型体量较大，采取了分区建模的解决办法，不仅提高效率，而且方便检查，减少人工工作量。能够在疫情面前快速、高效地开展应急科研攻关，发挥创新优势和学术专长，这得益于其先前参加了导师李爱群教授组建的多学科协同的工程抗震防灾团队，团队在北京医管中心和

快乐生活，与朋友同行

障了36个的群众游行方阵的节奏统一，用自己实际行动为国庆献礼，向祖国交出了一份满意的答卷。回想起从八月开始，凌晨2点的星光伴随我们集结，酷热的骄阳陪伴他们训练，“祖国万岁，建大加油！”的口号响彻训练场，大会前他们每个人都有着96个小时的辛勤与汗水，活动结束后来不及睡觉，几个人围坐又把国庆直播回放了好几遍。陈越是幸运的，是离游行队伍最近的志愿者。“这一次我和我的祖国如此之近，我看到了习大大掷地有声的演讲，中国军人的气魄，国防科技的强大，游行队伍的喜悦……我更看到

知识的学习，通过自学Revit、SAP2000、盈建科等软件，再从三维建模，到二维的施工图、配筋图，这一系列的工作完成下来，他软件运用的各项技巧和熟练程度得到质的飞跃。他把大部分计算工作则交给了软件，通过结构设计概念预估合理计算结果趋势，当计算结果与自己预估偏差过大时，通过概念把控，追根溯源，结合理论知识来分析原因，思考解决的方法。无冥冥之志者，无昭昭之明；无昏昏之事者，无赫赫之功。这些经验为他的科研之路打下了坚实的基础，也让他找到了纯粹的快乐。

升入三年级后，陈越担任土木学院科协协会副主席，开始转向培养自己的表达能力、逻辑能力和管理能力。他身先士卒，带动各个年级的同学去参加比赛，去犯错，去跌倒，去胜利。对于一些老生常谈的疑问，诸如知识的储备不够，学的专业方向不对口等，陈越也做出了肯定的回答，“不尝试就什么也得不到”。在学弟学妹们准备竞赛的过程中，陈越有问必答，知无不言，看见大家高兴积极的样子，他自己也非常开心。



应县木塔实景及其BIM模型。

北京市教委的支持下一直从事医疗建筑抗震性能评估与提升，积累了经验。李爱群教授鼓励同学们提前规划，适当做一些准备，寻找自己向往且适合的道路。

了千千万万中国人共同营造的中国梦！”他说。

能用专业知识守护传统文化，为打赢脱贫攻坚战提供科研支撑，陈越用行动响应了习总书记对青年“知行合一、格物致知、学以致用”的期望。像陈越这样的年轻科研工作者，遭遇的困难从来都不会少，但他们有韧性，也有意愿和能力让自己变得更强大，这让他们在人生道路上总是勇往直前。就像一辆历久弥新的战车，用创新作为源源不断的动力，为心中所向，持之以恒。

(秦岭 牛琼)

继承五四精神 彰显奋斗青春 习近平总书记在五四青年节对青年的寄语引发北建大学子热议

在五四青年节到来之际，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平代表党中央，向全国各族青年致以节日的祝贺和诚挚的问候，并寄语新时代青年。

校团委组织各级团组织深入学习习近平总书记对青年的深情寄语，在全体北建大团员青年中掀起了学习的热潮。习近平总书记的深情寄语、殷切嘱托，极大鼓舞了广大青年积极拥抱新时代、奋进新时代。大家纷纷表示，要牢记习近平总书记寄语，继承和发扬五四精神，在实现中华民族伟大复兴中国梦的新长征路上奋勇搏击。

我们应当向在抗击新冠肺炎疫情中作出重大贡献的青年们致以最崇高的敬意，同时，也应当积极响应号召，在自己所在的位置，作出力所能及的贡献。要意识到中国青年始终是实现中华民族伟大复兴的先锋力量，我们新时代青年的使命就是坚持中国共产党领导，同人民一道，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗。我作为我校“青春船长”普法团队的学生负责人，一直带领团队坚守初心，牢记青春使命，为普法事业作出贡献，为中国特色社会主义法治社会添砖加瓦，奋斗不只是响亮的口号，让我们一起努力，为新时代党和国家事业发展作出新的更大的贡献。

——2020年“建大榜样团队”：“青春船长”普法团队罗俊

在五四青年节到来之际，习近平总书记向全国各族青年致以节日的祝贺并深情寄语了当代的青年，这极大的鼓舞了我们广大青年的斗志。建设富强民主文明和谐的社会现代化国家，实现中华民族伟大复兴既是当代青年的责任，也是民族的梦想和时代的强音。我们这一代青年，注定要肩负着党和国家的期望，砥砺前行，不断奋进。在日后的学习中希望我们都不忘初心、不辱使命、不断前行，成为更强的自己，成就更好的未来。

——2020年“建大青春榜样”文体风尚之星许佳雯

五四精神在漫长的一百多年里历久弥新，不断跟着时代的步伐对我们青年一代提出更多的要求。“五四”是我们的节日，它每一年在不断地提醒我们是这个时代的希望，我们应该带着我们的朝气、我们的力量去拥抱这个丰富多彩的时代。习近平总书记指出“青春由磨砺而出彩，人生因奋斗而升华”，在这充满挑战的一年里，我们更应当用知识充实自己，为未来和梦想蓄力，发扬和传承五四精神。

——2020年“建大青春榜样”创新实践之星李林颖

作为新时代的青年，我们承担着建设伟大祖国的责任，必须树立起正确的价值观，坚定不移地拥护中国共产党的领导，在实践中践行爱国、爱党的初心与使命。“宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来”，我们只有经历磨难，不断奋斗，才能在锻炼钢铁中真正成长。青春脚步是激昂的，青春时光是充满希望的，我们必将保持初生牛犊不怕虎的精神，带着越是艰险越向前的刚健勇毅，当攻坚克难的奋斗者，走在前列，争做时代先锋，为建设中国梦奉献青春力量。

——校学生会曾思蜀

值此青春年华，我们青年要谨记总书记嘱托，以青春为本，奋斗为力，始终坚持与祖国和人民同行。我们青年党员应该做到坚定理想信念，站稳人民立场，练就过硬本领，投身强国伟业，不负韶华，迎接使命，用青春和热血演绎出激昂的时代和声。

——校研究生会白世杰

随着时代的发展，五四精神也被赋予了更多的内涵。2020新年伊始，就被一场突如其来的疫情蒙上了一层阴影，但经过100多天的齐心协力，我们看到了胜利的曙光，而不容忽视的就是国家的青年力量。有的人冲锋陷阵，用不惧风雨的勇气救死扶伤、拼搏奋战；有的人顾全大局，用脚踏实地的行动志愿抗议、书写担当。回望过去，我们要坚定信念，相信自己。面向

未来，我们青年人一定要牢记总书记的谆谆教诲，不失青春本色，不忘人民重托，努力学好专业知识，强化专业本领，为祖国事业贡献自己的青春力量，争做人民和国家信任的后背力量。

——校青年志愿者协会宋菲

新时代的青年既需要胸怀鸿鹄之志，牢固树立实现中华民族伟大复兴的远大理想，勇于担当时代赋予的历史重任；又需要填海之功，把实现自我价值与推动事业发展紧密相连，敢于挑起攻坚克难的发展重担。正所谓“知者行之始，行者知之成”，青年要想成长成才，就要从一线干起、从基层做起，在最艰难困苦的地方磨练心性，到矛盾最重的地方去淬炼本领，到祖国最需要的地方去勇挑重担。作为新时代的中国青年，一定继承和发扬五四精神。坚持责任、担当、爱心的工作信念，全心全意为学生服务，始终牢记教书育人的神圣使命，坚持认真、务实地工作每一天，坚持不断学习，不断进步，无私奉献，燃烧青春。

——大学生艺术团民乐团赵伟豪

青春是美好的，青春亦是短暂的。只有把握我们现在最美好的大学时代，我们的青春才不会有遗憾！我们应当把握现在，努力学习，用知识去开拓一片更广阔的蓝天，描绘一幅更宏伟的祖国蓝图，引领一个更美好的未来。作为当代青年，我们要坚持与时代同步伐、与祖国共命运、与人民齐奋斗，才能拥有壮丽的青春，才能实现人生的美好理想。只有在这种思想的支配下，我们的行为才会有价值。当然，生活是一个涉及方方面面的大杂烩，我们只有从小事做起才能一步步实现最终的目标，体现作为一个祖国青年的价值。

——土173团支部董田甜

“青年者，国之魂也”。青年是新时代的生力军，是民族复兴的中坚力量。广大青年对五四运动的最好纪念，就是在党的领导下，勇做走在时代前列的奋进者、

开拓者、奉献者，以执着的信念、优良的品德、丰富的知识、过硬的本领，同全国各族人民一道，担负起历史重任，让五四精神放射出更加夺目的时代光芒。作为新时代青年，我将不忘习近平总书记嘱托，继续继承和发扬五四精神，不辱时代使命，不负人民期望，不负青春年华，为培养出能够担当民族复兴大任的时代新人贡献青春力量，让青春在祖国西北部绽放绚丽之花！

——水162团支部奥其尔

我们这一代有幸生活在可以把自己的热爱变成事业的时代，让我们更有信心有动力也有能力去为自己热爱的国家而奋斗。每个青年都应该珍惜这个伟大时代与伟大国家，让我们每个青年都能够做到心里有火、眼里有光，为了自己的理想不断努力，作为对这个时代和国家的感谢，我们要把自己的理想同祖国的前途、把自己的人生同民族的命运紧密联系在一起，奉献国家，做新时代的奋斗者、五四精神的传承者。总书记对我们的寄语是对我们这一代青年的肯定，我们定将担当时代责任，勇于砥砺奋斗，“文明其精神，野蛮其体魄”，在实现中华民族伟大复兴中国梦的新长征路上奋勇拼搏。

——机研19团支部李孟

今年是五四运动的101周年，也是面临疫情挑战的特殊时期。许多青年楷模青年在疫情中，勇于奉献，展现了青年的担当。作为新时代青年大学生，我们要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，传承五四精神。习近平总书记的寄语饱含着对青年人的殷殷嘱托和谆谆教诲。“青春由磨砺而出彩”，青年人应当坚定理想信念，站稳人民立场，练就过硬本领，用智慧与汗水谱写出我们这一代的青春赞歌。

——社181团支部李奕聪

习总书记的寄语中饱含着对青年的期待。2020年是决胜全面小康社会、决战脱贫攻坚的收官之年，作为新时代中国青年，我们要继承和发扬五四精神，坚定理想信念，并且在实践中强化本领，在千锤百炼中砥砺品格。我们定不负党和人民的期待，为实现中华民族伟大复兴中国梦的目标而奋勇前进，为新时代党和国家事业发展作出自己的贡献。

——法192团支部赵宇然