

让最优秀的学生跑在“高速路”上

理科实验班打造优才优育特区

本报讯(记者 王大勇 王文华 通讯员 马建山)近日,“学霸男团”“学霸女生宿舍”全员保研 985 高校、中科院的新闻走红校园,这两个石大优秀宿舍来自于一个集体——理科实验班。该班自 2012 年组建以来,每年全校范围内遴选 100 名左右优秀大一新生进行优才优育的精英化培养,全力打造人才培养特区,引领示范学校一流本科教育和一流本科人才培养工作。

“理科实验班组建的初衷,就是通过‘厚基础、宽口径、学研结合、注重创新’的培养,让最优秀的学生跑在‘高速路’上。”副校长、党委副书记刘华东介绍,学校从全校范围内遴选千人计划、长江学者、国家杰青、国家级

教学名师等一大批高层次师资参与理科实验班人才培养和教学指导工作。

“我们不仅得到了名师在专业发展方面的点拨和指导,更真切地感受到了他们严谨求实的治学精神,体验到了科研的魅力。”2019 届毕业生赵同旭,本科期间专业导师是国家级教学名师蒋有录教授,毕业后将跟随校长郝芳院士攻读研究生。4 年间,学校为赵同旭等 89 名学生配备了 76 名优秀指导教师,保障了精英化教育。

理科实验班实行先大类后进入专业的培养模式,前两年实行基础阶段大类培养模式,第三年以后学生分流到全校理工科专业,夯实基础,增强学生发展后劲。在教学

上,采用启发式、案例式、探究式等研究性教学方法,精心打造高效课堂,引导学生进行自主学习,培养创新思维能力。

理科实验班通过实施“创新训练计划”,让学生在本科阶段就接受了系统的学术创新训练,开展了必修创新课程、科技创新项目、学科竞赛活动、系列学术讲座、年度学术年会、定期学术研讨等教学内容。

董小钰是理科实验班首届毕业生,毕业后以全额奖学金进入加拿大纽芬兰纪念大学攻读硕士、博士学位,导师评价她“功底扎实,勤于探索,善于寻找解决问题的方法,具有很强的独立研究能力。”

“学校的优才优育,成就了我们优秀的

集体,成就了我们共同的卓越。”2019 届毕业生刘树钰获得第十届、第十一届全国大学生创新创业年会“我最喜爱的项目”“最佳创意项目”,公开发表学术论文 6 篇,今年已经以优异的创新成绩推免到北京大学攻读研究生。

据统计,今年理科实验班 89 名毕业生,83%攻读研究生,其中 48%到北京大学、复旦大学等“985 工程”大学和中科院进行深造,6 人出国留学;获得了国家级学科竞赛奖励 92 人次,校级及以上学科竞赛奖励 307 人次,人均获奖 3.4 项,培养成效日益凸显,对全校一流本科教育和一流本科人才培养工作起到了领头雁作用。

美国布莱恩特大学与我校开展合作

本报讯(记者 王凌 杨安)6 月 11 日,美国布莱恩特大学副校长杨洪、校董会成员陆沛智(Louis R. Page)来校访问,探讨两校开展合作事宜。校长郝芳、副校长姚军与来宾座谈。

郝芳介绍了学校的办学历程与学科优势,近年来在人才培养、国际合作与交流等方面取得的成绩,以及学校学科转型的发展定位,希望两校在环境保护、金融、财会、经济管理、数据分析等专业领域开展务实合作。

杨洪介绍了布莱恩特大学的建校

历史与办学宗旨,对两校在共同感兴趣的领域开展教师互访学术交流、学生联合培养、暑期学校、专业实习、中外联合办学等多种形式的合作充满期待。

国际合作与交流处、化学工程学院、经济管理学院相关负责人参加座谈。

通过交流,双方就以下内容达成共识:一是签署两校合作谅解备忘录(MOU);二是探索从经济管理学院相关专业着手,开展 3+1+1(3.5+1.5)等形式的联合培养项目,视具体情况拓

展至其他专业;三是推进寒暑假短期交流项目;四是探讨联合开展 MBA 项目的可行性;五是开展双方教师互访讲学;六是探讨建立中外合作办学机构的可行性;七是共同举办学术研讨会;八是积极创造化工、安全与环境工程专业学生赴国际组织实习的机会。

布莱恩特大学位于美国新英格兰地区罗德岛州,是一所综合性私立大学,其市场营销专业在美国大学中排名第 3,会计专业排名第 4,国际商务专业排名第 16。

本报讯(通讯员 马少华 宋守浩 记者 王大勇)6 月 1~2 日,第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛总决赛在天津举行,我校石油工业训练中心指导的代表队,经专家评审获特等奖,参赛学生是薛焕昇、俞欣怡、杨思怡、陈坤,指导教师为马少华、靳纪军。

本届比赛在传统赛项的基础上新设“智能物流机器人”赛项,要求参赛学生在统一的 WIFI 指令下运行机器人,完成决赛任务。

石大代表队获奖机器人作品具有较高的智能化水平,可以多次重复精准定位和最优路径规划。作品具有智能视觉识别功能,将位置信息融入视觉识别过程,设计区域视觉识别算法,避免了外界环境干扰,实现对目标色块的快速准确识别;具有模块化运动功能,采用激光测距模块和十轴惯性导航传感器,设计高效运动插补算法,实现到目标点的最优运动,极大缩短了任务完成时间,同时,目标点的随意可调性提高了机器人对新任务的适应能力;具有高精度定位功能,将 PID 过程控制算法与模糊寻迹算法有机结合,既保留了运动过程的灵活快速,又具有运动末期的快速准确性。

本届比赛自去年下半年启动以来,历经校、省两级竞赛选拔和全国总决赛,全国共有 29 个省市 498 所学校 3536 支队伍 50000 多名师生参加学校一级选拔赛,15000 多人进入省一级选拔赛,148 所高校的 276 支队伍进入全国总决赛,共评选出特等奖 82 个、一等奖 82 个。我校共派出 9 支队伍参赛,获特等奖 1 项、三等奖 3 项。

全国大学生工程训练综合能力竞赛由教育部高等教育司主办、教育部工程训练教学指导委员会举办,是首批入选中国高等教育学会“全国普通高校学科竞赛排行榜”的十九个竞赛项目之一。该赛事基于国内高校综合性工程训练教学平台,以“重在实践,鼓励创新”为指导思想,旨在加强大学生工程实践能力、创新意识和合作精神的培养,激发大学生进行科学研究与探索的兴趣,不断推动高校人才培养模式 and 实践教学改革,提高人才培养质量。

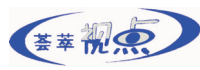
第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛我校获特等奖



6 月 11 日,机电工程学院第 14 届工业设计系毕业作品展在学校图书馆一层大厅拉开帷幕。本次展览以“以识为铜 无畏前行”为主题,作品分为产品设计、装备设计和数字媒体设计三类,包括家居服务、工业机械、医疗救护、禅意生活文化、兴趣互助网络平台等设计,跨度广泛,种类繁多,充分体现了工业设计专业学生的创新能力。展览吸引了大批师生驻足观看。

此次作品展既是毕业生对四年来学习成果的总结,同时加强了外界对工业设计专业的了解,为大学生们提供了交流学习机会。

杨安 白洁琪 摄影报道



中办国办印发《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》

据新华社报道 近日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》,激励和引导广大科技工作者追求真理、勇攀高峰,树立科技界广泛认可、共同遵循的价值理念,加快培育促进科技事业健康发展的强大精神动力,在全社会营造尊重科学、尊重人才的良好氛围。

百余年来,特别是新中国成立以来,在科学文明与中华优秀传统文化交流激荡中,一代代中国科技工作者投身创新报国实践,成为科学家精神的塑造者、传承者和践行者。他

们塑造的“两弹一星”精神、载人航天精神等彪炳史册。在改革开放和创新型国家建设中,科学家精神以其强大感召力薪火相传并焕发出勃勃生机。

意见要求,自觉践行、大力弘扬新时代科学家精神。大力弘扬胸怀祖国、服务人民的爱国精神,勇攀高峰、敢为人先的创新精神,追求真理、严谨治学的求实精神,淡泊名利、潜心研究的奉献精神,集智攻关、团结协作的协同精神,甘为人梯、奖掖后学的育人精神。

中国科协有关负责人表示,面临新一轮

科技产业变革,进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设需要广大科技工作者瞄准世界科技前沿,引领科技发展方向,勇做新时代科技创新的排头兵。

意见明确,加强作风和学风建设,营造风清气正的科研环境。崇尚学术民主,坚守诚信底线,反对浮夸浮躁、投机取巧,反对科研领域“圈子”文化。

意见要求,加快转变政府职能,构建良好科研生态。深化科技管理体制机制改革,正确发挥评价引导作用,大力减轻科研人员负担。加强宣传,营造尊重人才、尊崇创新

的舆论环境。

意见提出,力争 1 年内转变作风改进学风的各项治理措施得到全面实施,3 年内取得作风学风实质性改观,科技创新生态不断优化,学术道德建设得到显著加强,新时代科学家精神得到大力弘扬,在全社会形成尊重知识、崇尚创新、尊重人才、热爱科学、献身科学的浓厚氛围,为建设世界科技强国汇聚磅礴力量。

