



编者按

青年兴则国家兴,青年强则国家强。设立国家奖学金,是党和国家落实立德树人根本任务、培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人的重要举措。这份崇高荣誉,不仅是对学业精进者的嘉许,更是对理想信念坚定者、责任担当勇敢者、艰苦奋斗前行者的褒奖,旨在激励新时代青年争做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的先锋力量。

经过严格选拔与评审,本市1262名优秀研究生荣获2024年研究生国家奖学金、1230名优秀本专科学生荣获2023—2024学年本专科生国家奖学金、104名优秀中职学生荣获2023—2024学年中等职业教育国家奖学金。今日,本报特刊发以下四名优秀学生代表的先进事迹。他们的故事,闪耀着理想的光芒,铭刻着奋斗的足迹,生动诠释了新时代好青年的精神风貌。

希望全市广大青年以这些获奖学子为镜,见贤思齐,学习他们志存高远、信念如磐的理想追求,学习他们脚踏实地、锐意进取的实干精神,学习他们不畏艰难、勇于担当的优秀品质,自觉将个人理想融入强国建设、民族复兴的伟业之中,勇当时代发展的排头兵和生力军,在砥砺前行中绽放青春光彩,在挺膺担当中贡献智慧力量,奋力书写无愧于时代、无愧于人民的青春华章!

国家奖学金获得者 温浩明

以青春为催化剂 萃取科研报国心



●温浩明

天津师范大学化学学院化学专业2022级硕士研究生,中共党员。曾获第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖。围绕电催化固氮开展研究,发表SCI期刊论文4篇,获国家实用新型专利授权2项。

过滤浮躁 萃取本质

“科研如同晶体提纯,唯有过滤浮躁、潜心钻研,才能萃取出问题的本质。”谈及读研的心得,温浩明这样总结道。2022年,温浩明继续攻读本校的化学专业理学硕士学位,基于对学科的热爱,他选择深耕无机化学的微观研究领域。

研一暑期,他在实验室连续三个月尝试合成新型纳米材料,然而产物形貌始终未达预期,在凝视透射电子显微镜下的异常产物时,他一度对自己的研究方向产生怀疑。

直至在导师贺鸿明的建议下,他系统研读近五年合成领域文献,通过追根溯源分析,才发现反应过程中

的滴加速度与温度控制是改善产物形貌的关键因素,一张张透射电镜图记录着他每一个深夜处理实验数据的时光。“读研这几年,我最大的收获并非合成出某种新材料,而是学会思考问题本质并解决问题。”他说道。

除了专业知识学习外,温浩明坚持理论与实践相结合,参加“互联网+”大学生创新创业大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛等比赛,获得了多项国家、省部级奖项。

青春催化 裂氮成氨

“在‘双碳’反应器中,我的青春是催化剂,将时代之氮还原为绿色中国之氨。”温浩明说。氨作为工业体系的核心化学品,是药物合成与化肥生产的关键原料,目前工业上主要依靠高污染的哈伯固氮法将氮转化为氨。硕士阶段,温浩明加入李程鹏教授课题组,在贺鸿明副研究员指导下,专注于功能多孔材料的合成及其在电催化氮还原领域的应用研究,致力于通过绿色环保的电化

学方法实现氮转氨过程,以缓解传统哈伯法固氮带来的环境负荷。其设计的电催化剂综合性能达到领域先进水平,在实验室环境下实现了氨的高效绿色合成。他说道,“自大一下学期进入实验室从事该方向研究以来,‘电催化’几乎贯穿了我的整个求学生涯。科研之路虽荆棘密布,但对科研的热忱如同利刃,赋予我披荆斩棘的力量。”温浩明始终以国家“双碳”战略为指引,深耕清洁能源与低碳材料领域,未来他将继续以创新驱动自身发展,用青春智慧书写科技报国新篇章,为建设美丽中国贡献实力力量,以青年的担当为绿色低碳事业贡献力量。

真诚为源 沉淀初心

“在党群共融的化学反应中,我以真诚为试剂,用责任作烧杯,沉淀赤子初心。”当谈及党员责任,作为中共党员,温浩明表示自己始终以“真诚待人、用心做事”为行动准则,积极发挥先锋模范作用,担任化学学院2022级研究生学生负责人、团支部副书记,深度参与党支部建设与社会服务,多次投身“科普进校园·携手共成长”等志愿活动,以实际行动践行党员责任。

温浩明说:“入选国奖代表名录,这份荣誉不仅属于我个人,更属于培养我的天津师范大学以及所有支持和帮助过我的师长与亲友。衷心感谢他们,使我能够充分施展才华。‘勤奋严谨 自树树人’的校训将永远铭记于心。这份荣誉既是对我过往努力的肯定,更是对未来发展的鞭策。我将带着这份厚重的关怀与支持,脚踏实地地迎接未来的每一个挑战,用实际行动回报社会,不辜负这份沉甸甸的信任与期望。”

通讯员 杨欣艳

国家奖学金获得者 王俊懿

在求知与实践的交汇处绽放



●王俊懿

天津理工大学环境科学与安全工程学院自然地理与资源环境专业2021级学生,中共党员。曾获第十四届“挑战杯”泰创原中国大学生创业计划竞赛金奖、中国国际大学生创新大赛铜奖等奖项。发表SCI期刊论文1篇。聚焦高值利用有机污染化工固废技术难题提出解决方案并成功投产应用。

百门精研:

以学力筑基科研创新梦

入学伊始,王俊懿就为自己设定了明确的学业目标与规划。他坚持刻苦钻研,大学四年加权平均成绩达92分,八学期最高绩点4.413;在所修60门课程中,有50门成绩在90分以上,优秀多次名列前茅。但对王俊懿而言,优秀的成绩只是奠基石,深耕创新,为解决实际科学难题而努力奋斗成为王俊懿大学期间不懈追求的第一要务。

千锤百炼:

实验室里闯出绿色“破冰”之路

2022年3月,天津理工大学组织专业认知实习,实习期间,自然地理与资

源环境专业的王俊懿前往天津市某工业园区进行参观学习。凭借扎实的专业知识和敏锐的观察,王俊懿发现园区面临着废盐处理的难题。在之后的资料查找过程中,他了解到我国有机污染化工废盐年产生量超3000万吨,对于工业废盐传统的处理方法是填埋,但随着国家“无废城市”建设工作的推进,填埋法逐渐被淘汰,市场转而采用热处理法。然而,传统的热处理技术存在诸多问题,例如有机物去除率低、能耗大、设备难以稳定运行以及再生盐品质较差等。工业废盐资源化处理技术已经成为亟待解决的重要课题,需要尽快找到行之有效的解决方案,推动整个行业的可持续发展。

“怎么处理这些废盐?”“废盐能否再利用?”,带着这些问题,王俊懿找到了一起实习的黄康孟,没想到两人一拍即合,之后又联系了几位来自环境工程专业、环境科学专业志同道合的同学,最终组建了一个五人小组,希望能为解决园区废盐问题贡献一份力量。“我们面临的是一项经验甚少的实验,更是一次充满挑战的机遇,实验数据少我们

就多做实验积累数据,可借鉴经验缺乏的我们就多多积累,把理论变成实实在在的“经验!”带着这样的笃定自信与教师的倾囊相助,来自天津理工大学的“工业废盐资源化利用”这一项目就诞生了。

万次磨砺:

金奖背后是三年积淀终化璀璨的锋芒

在一次次的实验中,虽然项目在有效推进,但是团队成员还是遇到了瓶颈——在催化剂的研究过程中,尽管经过长时间尝试,始终没能取得理想成果,项目甚至一度陷入僵局。然而,王俊懿在一次操作时,误将实验室的赤铁矿渣当作氧化铁加进去,却意外发现实验效果跟之前相比显著提升,受到启发,团队立即调整了研究方向,并成功攻克这一难关。

近3年的时间,40余次实地考察,1000余次实验,王俊懿同学所在的绿生科技团队不仅在第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛终审决赛中斩获金奖,而且申请了8项中国发明专利和4项欧洲专利。

“回顾整个项目研发历程,我们由衷感谢所经历的重重困难,正是这些挫折,磨炼了我们的意志,激发了我们的创新思维,最终成就了现在的我们,也让项目得以不断突破与完善。”王俊懿感慨地说。

展望未来:

以初心与行动拥抱未来

“过去的成就不是终点,而是遇到困难时的打气筒。”在他看来,大学最珍贵的收获并非诸多奖项,而是淬炼出的“行动者”品格——面对未知时保持探索,遭遇困境时敢于破局。“与其在复杂世界里等待答案,不如用行动创造答案。”如今,这位环保科技追梦人已推免至华东师范大学深造。他立志做一粒扎根大地的“种子”,汲取养分、不断生长,为实现可持续发展贡献自己的智慧与力量。

通讯员 梁晶晶

国家奖学金获得者 姚海鹏

以奋斗之姿书写青春华章

●姚海鹏

天津铁道职业技术学院铁道车辆技术专业2022级学生,中共预备党员。获第十四届“挑战杯”泰创原中国大学生创业计划竞赛金奖、第十八届“振兴杯”全国青年职业技能大赛学生组创新创业竞赛全国决赛金奖。以第一作者获国家实用新型专利授权1项。积极投身志愿服务,累计志愿服务时长300小时。

专业求索:
在齿轮与钢轨间磨砺匠心

踏入校门之始,姚海鹏便与铁道车辆技术结下了不解之缘。大学期间,他始终践行“精神抖擞、专心致志、一丝不苟、精益求精”的新时代铁院精神,坚持“知行合一”的学习态度。课堂上,他认真听讲专业知识,积极与任课教师互动,深入探讨技术难题;下课后,仍常常留在教室里,埋头翻看专业书籍,继续钻研问题并对照实物演练,反复琢磨技术要点及重难点;课余时间,则置身于实训场地,精准调试车辆制动系统,细致校准每一个参数,直至系统顺利运行。

他凭借这股狠劲儿、钻劲儿,不仅熟练掌握了铁道车辆技术基本原理与实际应用,也为自己打下了扎实的专业功底,综合成绩始终排名专业第一,成为学用结合的典范。

创新逐梦:
用星火照亮钢轨延伸的方向

大学期间,一个偶然的机会,姚海鹏意识到,创新创业类比赛能够有效提高专业技能、打磨专业技术,于是他积极报名参加了多次国家级、省部级比赛,并取得优异成绩。一次,他在实训中发现,传统钢轨打磨技术效率低、精度不高,便萌生了“研发一套智能打磨系统”的想法。凭借执着的精神,他认真查找相关资料并进行了大量的调研,最终与志同道合的伙伴一起,挖掘出一个极具潜力的创新项目:“智睿精英——智能钢轨打磨保障铁路行车安全领军者项目”。

说干就干。姚海鹏立即组建团队,开始备赛第十四届“挑战杯”



中国大学生创业计划竞赛。备赛的岁月,是一段刻骨铭心的奋斗史。当同龄人沉浸在寒暑假的悠闲或回家团聚的温暖中时,姚海鹏与团队成员却早已将“假期”二字从日程表上划去。对他们来说,假期是攻坚技术瓶颈、打磨项目细节、准备竞赛材料的“黄金时间”。学院的实训场成了他们的第二个家。一次一次的检验、一次一次的数据校准都是整个团队成长的见证,他们以青春之姿挥洒汗水,用精心与耐心铸就匠心。

他们也曾屡次遭遇技术瓶颈——智能识别精度不够、打磨参数匹配不理想、设备运行稳定度差等,但他们始终没有放弃。姚海鹏说:“有时连续几天甚至几周都看不到进展,那种挫败感真的让人喘不过气。”实训室里弥漫过沉默的低气压,也爆发过激烈的争论。为解决技术难题,姚海鹏带领团队多次埋头试验论证,也曾积极寻求

老师指导,更是深入铁路站段收集一线数据。凌晨的微光,时常映照着他们攻克难题的身影。

比赛前夕,姚海鹏每天坚持模拟路演。台上一分钟,台下十年功。他精确计算时间,力求路演时分秒不差;仔细打磨每个手势和动作细节,力争做到完美展示。因为他的坚持不懈与努力奋进,最终斩获金牌、铸就梦想。

团学岁月:

在集体土壤里茁壮成长

姚海鹏在校园团学工作中同样尽心尽力。在校期间,他肩挑学生会委员与班级班长的重任,始终认真工作、恪尽职责、默默付出、无私奉献。平日里,他为同学解答专业知识和技术的问题,热心帮助同学解决生活中遇到的困难,做好老师与同学之间的沟通桥梁,主动承担学生会与班级各项工作任务,营造积极向上、团结进取的学习氛围和良好环境,是同学们心目中的“老大哥”和“定心丸”。

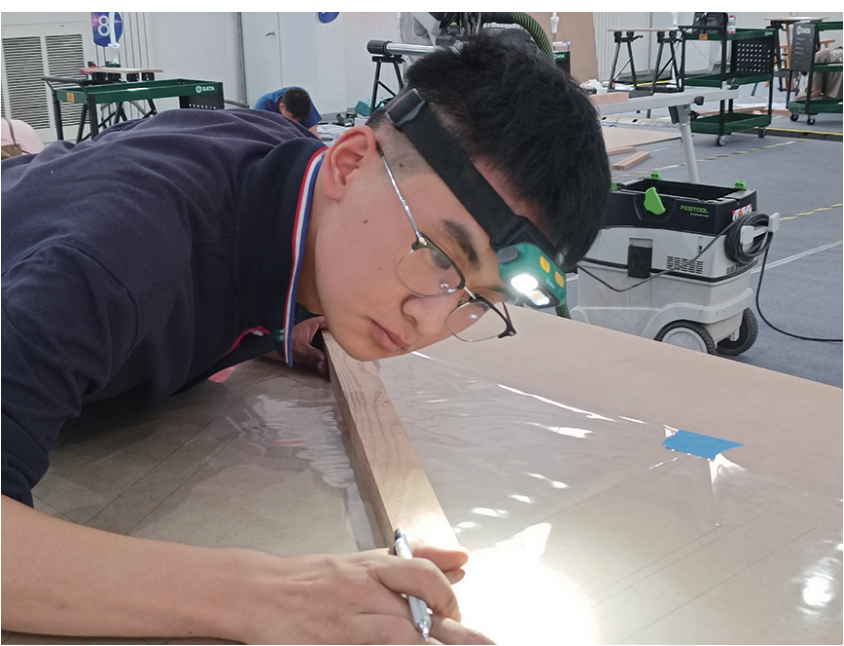
组织学生会和班级活动时,无论是前期的筹备工作,还是活动现场的调度执行,抑或是结束后的复盘总结,他都周密思考、亲力亲为。召开主题班会时,经常关注同学们关心的热点问题,为大家答疑解惑。为做好团支部与班级建设,他积极投身“五四”红旗团支部与先进班集体创建工作,带领同学们踏实奋进,钻研专业知识的同时,积极参与志愿服务等,增强班级凝聚力,用实际行动诠释责任与担当。

姚海鹏,这位天津铁道职业技术学院的杰出学生,在专业学习中不断钻研,在创新创业赛场上打磨技术,在团学工作中热心付出。如今,他将带着技能报国、奉献社会的炽热情怀,从校园步入社会,积极投身祖国的铁路建设事业。“我将不改初心,脚踏实地,秉持工匠精神不断创新奋进,争取在平凡的岗位上创造不平凡的成绩,为交通强国建设做出应有的贡献,谱写属于新时代青年的精彩华章。”姚海鹏说。

通讯员 卢礼嘉 朱凯迪

国家奖学金获得者 郭瑞诺

技能报国践初心 青春担当绽芳华



●郭瑞诺

天津市劳动保障技师学院(天津市劳动保护学校)2022级数控技术应用专业学生,共青团员。2024年荣获“海河工匠杯”技能大赛暨中华人民共和国第三届职业技能大赛天津选拔赛精细木工赛项第二名、中国国际大学生创新大赛天津赛区职教赛道创意组团体金奖,被评为天津市“中等职业学校优秀学生干部”。

在天津市劳动保障技师学院(天津市劳动保护学校)的木工实训室内,总能看到一个专注的身影:他俯身凑近木料,手持凿刀轻轻勾勒,目光随着刀刃的轨迹流转,0.2毫米的榫卯误差都逃不过他的审视。这个对技艺近乎“苛刻”的年轻人,正是国家奖学金获得者——郭瑞诺。从技能赛场的“黑马”到抗洪一线

的“志愿红”,这位00后少年用汗水与热忱,在青春的画卷上写下了“责任”与“担当”的注脚。

学涯有光:

从“班长”到“多面手”的成长注脚

初见郭瑞诺,很难不被他眼里的那股子“韧劲儿”打动。作为班长,他连续三年保持年级第一的成绩,却总说“成绩是大家的”——课堂上主动帮同学梳理难点,课后带着学习小组“开小灶”,

系部活动中协调同学分工,他像一颗“螺丝钉”,把班级拧成了一股绳。

在学院团委和学生会的多重岗位上,他更像一台“永动机”:运营校园电视台时,为拍好一期“技能榜样”专题,他跟着选手蹲守实训室三天;发展团员时,逐个找同学谈心,把“为什么加入共青团”的答案写成了一本“青春日记”。这些经历,让他在2022—2023年度连获天津市优秀学生干部、优秀共青团员等荣誉。

匠心铸剑:

从“熟练工”到“竞赛尖兵”的破茧之路

如果说学业与责任是郭瑞诺的“底色”,那么技能竞赛则是他的“高光”。2024年“海河工匠杯”技能大赛前,他在木工实训室的训练日常,让教练都直呼“震撼”:每天清晨6点到岗,先对着图纸默记结构;上午练榫卯精度,0.2毫米的误差要反复修正;下午练习图板放样,凿刀在手里转得比表针还快;晚上总结训练日志,把“木料湿度影响”“工具角度调整”等细节记满三本笔记……这份执着,让他在2024年“海河工匠杯”精细木工项目中斩获第二名,入围全国职业技能大赛天津集训队;也让他在创新创业赛道屡创佳绩——中国国际大学生创新大赛天津赛区金奖、黄炎培创新创业大赛市级一等奖……30余项国家级、省部级奖项的背后,是学校和老师的全力托举,是教练团队

“一对一”的悉心指导,更是他“把每个作品当艺术品”的赤诚匠心。

“学校给了我最专业的平台,老师们教会我‘差一丝就是错’的道理。”郭瑞诺摩挲着参赛用的凿刀,“技能不是‘熟练工’的重复,是‘匠人心’的传承。”

青春向党:

从“志愿者”到“逆行者”的担当印记

2023年8月,台风“杜苏芮”来袭,郭瑞诺的家乡静海区王口镇成为蓄滞洪区。接到转移通知时,大瓦头村1610户4170名村民的财产登记任务,像一块巨石压在镇政府心头。

“我是志愿者,我上!”郭瑞诺主动请缨,跟着工作人员挨家挨户敲门。那两天,他的手机相册里存满了村民的家具、电器照片,笔记本上记着“东屋冰箱、西屋电视”的清单,鞋底磨出的水泡破了又结痂。洪水退去后,他又一头扎进房屋安全排查和经济普查工作;2000多处住房的隐患记录,1000多家商户的信息核对,他跟着区统计乡和住建委的老师学系统、练话术,白天跑村入户,晚上整理数据,累到躺床上就睡着,但听见村民说“小郭靠谱”,就觉得值了。

从抗洪救灾到创卫反污,从助老爱幼到垃圾分类,他的志愿时长超过1600小时,换来的是王口镇政府表扬信、两次“优秀志愿者”称号,还有村民们见到他时那句热乎乎的“小郭来啦”。

而在更广阔的天地里,郭瑞诺的故事正被更多人看见。《人民日报》的报道让他成了“别人家的孩子”,但他更在意的是家乡老人拉着他说:“小郭,你让咱村的娃知道,上职校学技能,一样能有大出息。”这种“被需要”的幸福感,比任何奖项都珍贵——他用青春证明,职业教育的舞台同样能绽放璀璨,普通岗位也能书写不凡。

青春因奋斗而精彩,人生因奉献而厚重。郭瑞诺的故事,是一颗种子的成长:它在职业教育的沃土中扎根,在技能训练的风雨里抽枝,在志愿服务的阳光下发芽,最终长成了一棵能为他人遮风挡雨的树。这成长轨迹,恰是天津市劳动保障技师学院(天津市劳动保护学校)“崇德尚能,知行合一”校训的生动注脚。当前,学院众多学子也正以他为榜样,以技能为翼,以担当为帆,在新时代的浪潮中,画出属于自己的、也是属于这个时代的璀璨印记!

通讯员 林小焱