

本报记者 陈素萍 郑琳
通讯员 陈曼姣 蒋文婷
马丽雯 周曦 石丛珊

日前,全国6万名优秀本专科学生荣获2019—2020学年度国家奖学金,全国2万名优秀中等职业学校学生获得2019—2020学年度中等职业教育国家奖学金。《人民日报》用四个整版刊登了100名本专科生国家奖学金获奖学生优秀代表和100名中等职业教育国家奖学金获奖学生优秀代表名录。其中,4名浙江大学生成为本专科生国家奖学金获奖学生的优秀代表。他们是谁?为何能在数万名优秀本科生中脱颖而出?让我们听听他们的故事。

上了国家奖学金百名优秀代表名录

这4名浙江学生都擅长智能制造

进入大学,才是人生真正开始

2013年12月15日4时35分,“玉兔号”顺利登月,中国人的飞天梦想从笔尖走向太空,那年,甘露露正好初三,玉兔号激起了少年心中的梦想:有一天,我也要造出一个出征宇宙的机器人!

时光转瞬即逝,大学校园里,他练就过硬本领,从“创新青年”,到聚团队力量的“斜杠青年”,他一步步成长为一名敢为天下先、勇筑中国梦的“先锋青年”,实现了心中的“智造”之梦。

甘露露连续三年综合成绩排名专业第一,连续两次获得国家奖学金、校级优秀学生一等奖学金,校级创新创业奖学金、校级学生工作奖学金等。曾获

校十佳大学生、校级优秀学生、校级优秀团员等荣誉,获中国机器人大赛国家级二等奖、三等奖各1项,全国机械创新设计大赛省级二等奖、三等奖各1项,受理国家专利16项,其中作为第一发明人受理国家发明专利4项。

去年,浙江工业大学2020级本科生新生开学典礼上,甘露露作为老生代表上台发言。“到大学就解放了,可以想做什么就做什么。在我看来,这句话背后的含义是,进入大学,我们不再是父母羽翼下的雏鸟,我们开始有自由的思想、自我的意识和自觉的行动。走出‘舒适区’,才是人生真正的开始。”



甘露露

浙江工业大学机械学院

玩乐高10年,他成了机器人研究者



全振潭

浙江理工大学
机械与自动控制学院

和许多同龄人一样,全振潭对乐高搭建非常着迷,一玩便是十年。传统的乐高积木,让他对机器人产生浓厚兴趣。

大一时,全振潭进入了国家杰出青年科学基金获得者李秦川教授的机器人团队,约180平米的实验室里,他开始有自己的工位,每天除了上课,大部分时间都在实验室里。

“做机器人最终目标是做出像人一样的机器人,实现这一目标需要来自不同学科的知识。”在各式竞赛中,他历经机械、控制、电路、视觉等知识领域。对不同的课程,他保持开放心态,汲取各学科的“养分”,即使是与专业相距甚远的思政课程也听得津津有味。他关注国家最新政策,结合人口老龄化背景与现实观察,和团队一起设计出改善老年生活问题的“一种具有提升装置的坐便辅助器”。

全振潭自称“搞笑型”领队,学弟学妹们亲昵地称他作“老

全”。2019年底,全振潭组建了浙理钱塘蛟机器人战队,计划带队参加全国大学生机器人大赛,但疫情汹涌而至,整整5个月,团队成员只能通过线上交流推动项目进程。为提高成员在家中的工作效率,他组织团队开展每周一次的工作复盘。团队成员季文茜回忆:“老全不仅对我们在项目中遇到的技术问题指导,还常和我们讨论怎样去做好未来规划等。”

四年努力付出终迎来硕果累累。在推免夏令营中,全振潭获得了清华大学、北京大学、上海交通大学等国内11所“双一流”高校的录取资格。但他并没有沉溺其中,所有评选结束后,他又回到了实验室。每周一到两次的五公里长跑是全振潭多年的习惯,这也是科研工作者所要面对的——一切鲜花与掌声的背后往往是数年乃至数十年的冷板凳,和一颗滚烫的对国家、对科研的赤诚之心。

自动化女生不比男生差

“其实当初被自动化专业录取,是个意外。”刘慕洁坦言,然而现在,她已有了坚定的方向,“我相信中国的智能制造领域会有我们自动化学子大展拳脚的地方。”

“在这个专业里,男生仿佛占据了天然优势,不仅人数占比多,在思维的敏捷性方面好像也更高,女生在这个专业其实还是挺孤立无援的。”但是,刘慕洁并不想承认女生比男生差,而是带着一股不服输的精神,渐渐探索出一套适合自己的学习方式。

全国飞思卡尔智能车大赛,在刘慕洁眼中是可爱有趣的“小车比赛”。这一年团队导师决定更换智能车研发所需的一整套材料。此外,因比赛道路复杂多样,智能车无法准确识别赛道上的元素,如将“小转弯”错误地识别为“圆环道路”,导致小车行动轨迹常常出现失误,再加之赛道上断路

和障碍物的设置,都成为了智能车前行的一大问题。

一次次试验传感器能如何更准确地识别出赛道元素、思考传感器怎么跟和谐码进行更良好的联调以及器件间如何联动工作,是备赛期间刘慕洁反复在做的事情。

功夫不负有心人,她和团队伙伴在小车芯片上引入电磁模块以及超声波模块,并调节各个传感器的中断时间、调用的优先级等,以保证传感器能够完整、准确地采集数据,使智能车突破障碍,快速前行。

在连续两次参加电子设计竞赛成绩并不理想的情况下,2020年,刘慕洁与队友第三次站上竞赛场。这一次,他们研发的“简易无接触温度测量与识别装置”,一路闯关,成功拿下2020年“IT杯”第八届浙江省电子设计竞赛一等奖。“不放弃,总会有一个胜利的结果在那里等你。”



刘慕洁

浙大宁波理工学院
信息科学与工程学院

中学时接近自闭,进大学他用代码敲出绚烂人生



陈龙

杭州职业技术学院
信息工程学院

就读于杭州职业技术学院软件1811班的陈龙,出生在浙江台州的一个小县城。这位00后少年,自小不善与人交流,尤其父亲去世后,他更是变得自卑,“我害怕与人交往,逃避所有机会,在中学很长一段时间我接近自闭。”

进入大学之后,也许是因为他的专注,很快就被看似枯燥的代码所吸引。在大一的一专业学习中,他获得了优秀学生奖学金。2018年的暑假,当得知“振兴杯”集训的消息时,他鼓起勇气向老师们毛遂自荐,被婉拒后再次提交书面申请,老师们被打动了,破例吸收了陈龙作为集训队的一员。

在集训队的日子堪称是魔鬼训练,他坐在最角落的位置,专注而固执,和密密麻麻的代码死磕,每天不到晚上十二点不休息,做梦经常梦到自己在刷题。他的执着、奋斗和乐观也感

染了其他队员,以至于后来,大家称他为队里的小太阳。

功夫不负有心人,杭州市职业技能大赛上,他以市赛第一名的成绩获取省赛入场券,他已然成为了一匹黑马。就这样一路披荆斩棘,从省赛到国赛,不断克服着身体和情绪的压力,“振兴杯”全国青年职业技能大赛上,他和队友们沉着应战,奋战8小时拿下第一名!

“‘振兴杯’带给我的不只是荣誉,是拥有参赛的机会和奋斗的经历塑扬了我的梦想,坚定了我的信念,改变了我的生活方式。”在之后的学习生活中,陈龙变得阳光开朗而自信,除了专业学习之外,他积极地参与各种校园活动和社会实践,热心地为他人带去服务,并向党组织提交入党申请,用更高的标准要求 and 塑造自己。