

哈工大学习之星 为梦想插上创业“翅膀”

参与研究解决星球车探测样本数据难题,打造新“紫丁香”创业团队

梁英爽 本报记者 王越

3个学期考试成绩达90分以上的科目总计31项;先后获得两个保研加分A类赛事国家级一等奖,并带领创业团队入驻创业孵化园;曾荣获基础学部优秀团员标兵、校十佳帮扶志愿者、春晖创新成果奖、国家奖学金、一等人民奖学金等荣誉……他就是哈尔滨工业大学十佳学习之星、机电学院2019级本科生秦深涛。

秦深涛通过学生讲堂传递创新理念。



A 成绩优异 仨学期半数科目排名前三

读书之余,秦深涛常常学有所思,深入钻研。他能够结合所学、探索出更加深刻的规律,于司空见惯的知识中作出深层次解读,获得更多

位任课教师的一致肯定。3个学期,他的标化考试达90+的科目总计31项,半数科目排名位居前三。

秦深涛在课业之余积极参加竞

赛,先后获得两个重量级赛事——全国大学生机械产品数字化设计大赛、全国大学生数学建模竞赛国家级一等奖。



B 课题研究 “学、研、创”三位一体

大一暑假时,秦深涛在老师的指导下,对工业软件体系进行了广泛而深刻的调研,写出数万字报告。大二开学以来,他立足足式机器人感知体系,寒假期间埋头苦干几十天,希望能够为传感器网络最优化布局提供一种新思路。

大二暑假期间,他坚持留校做科研项目。作为主要负责人进行足地力学综述论文撰写,并参与课题

C 传递理念 打造新“紫丁香”创业团队

一花独放不是春,百花齐放春满园。秦深涛感受到创新的乐趣之后,一心想将创新理念带给更多同学。他创新学生讲堂新模式,“跳过树叶看树根”,通过对学科本质的深度挖掘,将书读“薄”,通过巧妙灵活应用“四两拨千斤”,轻易化解难题,成功以清晰简洁的维度展示了数学、大学物理的深刻魅力,让不少同学感受到科学之美。每次讲座前,他都要准备百余个小时,希望将创新理念传播到更远的地方。疫情期间,他更是积极组织战“疫”帮扶团,最终作为青年抗疫代表受到学校表彰,并被评为校十佳志愿者。

他说:“我一直不主张刷题,不主张讲怎么做题,而主张把这个学科的本质给大家讲清楚,让你发现这个学科不过如此,它的脉络如此清晰,让你深刻地爱上它。”

为把创新的火炬传递到更远的地方,秦深涛竞选校团委创新创业部学生兼职副部长,统筹开展“英才计划”,面向哈市重点中学选拔优秀学生,启蒙其创新意识,协助老师举办哈工大重量级创新赛事“祖光杯”,希望用自己的热情和创新经历,帮助更多同学走上创新的道路。

为了让自己的创新成果对社会更有意义,秦深涛作为发起人与负责人创立“天道”团队,旗下“面向未来智慧城市”的多机协作系统(Multi-Robot System for Future Cities)项目已入驻哈工大大学生创业孵化园,并和机器人技术与系统国家重点实验室对接,获得经费支持和项目指导。目前,团队聚集了来自机电、自动化、计算机、电信、微电子、能源、仪器等各个专业的精英学生,团队高度凝聚、发展势头良好,技术孵化结果拟

用于智慧校园建设。秦深涛决心要打造创业领域的“紫丁香”团队,为龙江经济社会发展作出贡献。

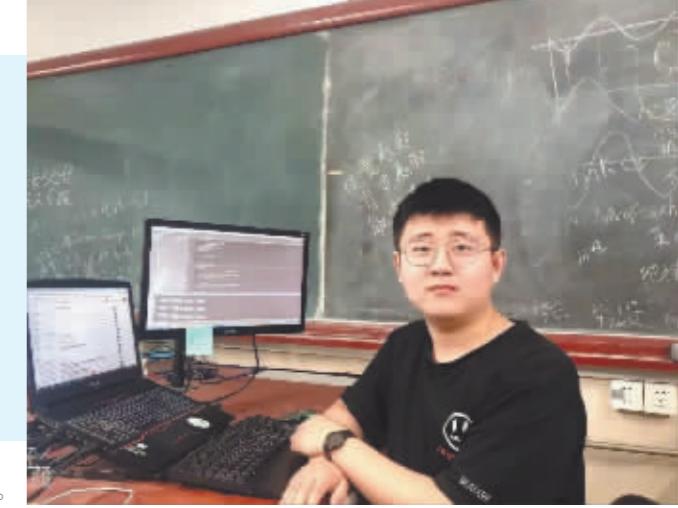


秦深涛和同学一起做科研。

哈工程科创达人 为盲人安上智能“眼睛”

可实时检测障碍物类别、位置,监控其所处位置

谷雪 田羽 本报记者 王越



丁一航不断在学习实践中提高自己。

A 痴迷机器人技术

不断学习挑战自我

丁一航在高中时就对电子工程、计算机、智能机器人等知识有浓厚的兴趣,于是在高考填报志愿时,

他毫不犹豫填报了哈尔滨工程大学的信通专业。从入学之初,丁一航就对自己的大学生活有着清晰规划,那就是学习理论知识的同时,注重培养自己的创新意识和动手实践能力。

在校“百团大战”上,E唯协会

展位上形态各异的固定翼机器人、足式机器人、轮式机器人等吸引了

丁一航,他在学长的指导下,尝试操

控机器人的行进和工作。当得知

这些机器人都是由团队成员自主设计时,他心中暗下决心:我也要自己设

计机器人。

在加入E唯协会和信通学院科协后,他开始了解各类科创比赛,学习计算机编程语言、机器人控制系统等知识。从简单的流水灯到搬运物块的智能车,再到水下四旋翼、水下滑翔机,从三维模型的设计到单片机底层驱动的编写再到上层的目标检测,他在理论学习的基础上进行作品设计和技能学习,不断挑战自我,提高自己。

“我对科创的热爱与日俱增,对知识的渴求也越来越强烈。每一次实践,对我来说,都是一次宝贵的学习和成长经历。”丁一航说。

B 多想多试多拼

为盲人设计导盲眼镜

智能感知技术,通过视觉感知为盲人安上一双“眼睛”。受到启发,丁一航决定为盲人设计一款导盲眼镜。

针对盲人无法自主行动,以及常见的传感器感知能力、感知精度有限等问题,丁一航与团队成员利用盲人听觉敏锐这一特点,在盲人眼镜项目中通过CPU对视野的信息做处理,将目标的距离、方位等以语音形式报告给使用者,提高使用者的感知,解决导盲技术中定位障碍物位置、障碍物目标检测、障碍物运动趋势等问题,最终实现盲人在道路上实时检测障碍物类别、位置,同时其安装的定位装置也可以实时监控盲人所处位置,便于帮助使用

“创新往往来自生活,只要善于发现,多想一步,多试一次,多拼一把,往往能有意想不到的收获。”丁一航说。

2018年年初,还在上大一的丁一航通过查阅资料发现,目标检测技术在各行业中的应用越来越广泛,同时其所在的实验室也正在研究机器人的

C 找准前进方向

倾囊传授科创经验

“丁一航学习能力强,善于实践,具有较强的独立思考能力。”丁一航的班主任、信通学院单明广教授这样评价他。丁一航经常泡在实验室,做理论的实践检验并动手设计作品。通过学习与实践,他了解Keil、PyCharm等软件的使用,熟练使用单片机STM32、TM4C123G等,具有较强的驱动编写能力,曾独立完成四旋

翼水下无人机等作品的设计与制作。

保研结束后,他利用闲暇时间报名参加了全国大学生电子设计竞赛。因为有学习和参赛的经验积累,他迅速完成了程序设计和器件选材,获得了赛区一等奖。

有了很多参赛经历的丁一航也尽力帮助更多人了解科创,参加科创比赛。作为E唯协会的副会长和科

技协会的骨干成员,丁一航积极组织协会的科创培训讲座,为同学讲解单片机的入门知识和基础实战。在2019年全国大学生电子设计竞赛训练期间,他主动帮助参赛队员解决实际问题,“因为我的老师、前辈不遗余力地为我提供帮助,我也想将自己的经验传递给有需要的人。”他说。

“非淡泊无以明志,非宁静无以致远。”丁一航将诸葛亮的《诫子书》作为自己的座右铭。“在学习中我逐渐找到方向,希望未来在机器人领域进行更深入的研究。”丁一航说。

哈尔滨市自然资源和规划局国有建设用地使用权拍卖出让公告

哈土交告字[2021]38号

经哈尔滨市人民政府批准,哈尔滨市自然资源和规划局决定以网上拍卖方式出让1个项目的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、出让项目的基本情况和规划指标要求

地块编号	宗地位置	用地性质	出让方式	用地面积(平方米)	规划建筑面积(平方米)	出让年限	容积率	出让起始价(元)	竞买保证金(元)
NO.2021HT046	双城区东南隅承旭街道	二类居住用地兼容商业设施用地	网上拍卖	29699.55	地上总建筑面积不大于59399平方米	住宅70年 商服40年	≤2.0	85560000	17112000

二、竞买资格及要求

中华人民共和国境内的法人、自然人和其他组织(除法律、法规另有规定外),均可参加国有建设用地使用权竞买。可以独立竞买,也可以联合竞买。联合竞买的,须提交联合竞买协议和授权委托文件。被列入哈尔滨市房地产开发企业失信黑名单的非诚信企业,不具备竞买资格。申请人一经报名即视为对拍卖文件及地块现状无异议并全部接受,并相应承担法律责任。开发建设工程产生并排放建筑垃圾的,要严格按照市城管、市交管等部门指定的运输时间与运输路线运输,并严格按照城管部门核准指定的消纳地点倾倒。

三、本次国有建设用地使用权拍卖出让活动采取在互联网上交易的方式,即通过黑龙江省公共资源交易网(<http://www.hljggzyjyw.org.cn/>)进行交易。竞买申请人须按照《拍卖出让须知》要求办理数字证书。数字证书申领流程请查看“黑龙江省公

共资源交易网”——“服务指南”中《黑龙江CA数字证书及电子签章办理流程》;申请竞买流程请在“黑龙江省公共资源交易网”——“服务指南”——《黑龙江省公共资源交易平台土地交易竞买人》。

四、拍卖有关事项

1.拍卖公告时间为2021年08月25日至2021年09月13日;

2.申请人可于2021年08月25日起凭数字证书到黑龙江省公共资源交易网(<http://www.hljggzyjyw.org.cn/>)下载出让文件;

3.拍卖报名时间为2021年09月14日09时00分至2021年09月27日15时00分止,申请人可在黑龙江省公共资源交易网(<http://www.hljggzyjyw.org.cn/>)提交申请;

4.申请人可于2021年09月14日09时30分至2021年09月27日16时00分前缴纳竞买保证金。

5.本次拍卖,将于2021年09月28日14时00分在“黑龙江省

公共资源交易网”开始,竞买人使用数字证书按时登录系统,参与电子竞拍。

五、本次拍卖采取增价拍卖出让方式,按价高者得原则确定竞得人。竞价结束后出价最高者成为竞得入选人,竞得入选人须在竞价结束次日起五个工作日内到哈尔滨市道里区友谊路263号友谊宫西侧1号楼3101室进行竞得资格现场审核,审核通过后成为竞得人,并与哈尔滨市土地储备中心签订《成交确认书》;逾期未进行竞得资格现场审核或未通过竞得资格现场审核取消竞得入选人资格,保证金不予退还。

六、按照《国土资源部、住房和城乡建设部关于进一步加强房地产用地和建设管理调控的通知》(国土资发〔2010〕151号)文件的相关规定申请人需提供竞买保证金不属于银行贷款、股东借款、转贷和募集资金的承诺书。

七、出让地块的详细资料和具体要求详见出让文件,出让文件

包括《拍卖出让公告》、《拍卖出让须知》、《规划条件》及相关附件。

八、本次拍卖出让公告内容如有变化,出让人将按规定在原公告发布渠道发布补充公告,届时以补充公告内容为准。

九、联系方式

土地信息咨询地址:哈尔滨市道里区友谊路263号友谊宫西侧1号楼3101室

土地信息咨询人:赵先生

土地信息咨询电话:0451-84880572

数字证书咨询电话:0451-89767777

技术支持电话:4009980000

省公共资源交易网咨询邮箱:hljggzyjyw@163.com

省公共资源交易中心咨询电话:0451-87220799;0451-87220736;0451-87220796;0451-87220711;0451-87220712

哈尔滨市自然资源和规划局 2021年8月25日