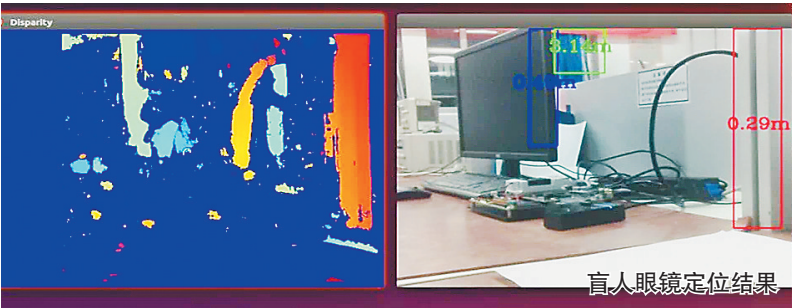


“创新之星”丁一航 拿奖拿到手软： 为盲人设计智能眼镜 眼前有啥“说”给主人听

生活报讯（记者吕晓艳）负责并结题国家级大学生创新创业训练计划，研发导盲眼镜；累计参与创新创业竞赛共20多次，获得国家二等奖5项，黑龙江省一等奖3项，黑龙江省二等奖4项，现保研至哈工大航天学院国家优秀青年团队，这些荣誉获得者就是哈工程2020年度创新之星丁一航。这名科创达人是怎样炼成的？近日，生活报记者有机会采访了这位拿奖到手软的牛人。



高中时对电子工程等感兴趣 痴迷机器人世界

丁一航是哈工程信通学院电子信息工程专业本科毕业生。他在高中时就对电子工程、计算机、智能机器人等知识有着浓厚的兴趣，于是在填报志愿时，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清晰的规划，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。

生活报记者在采访中了解到，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、机器人底层控制、机器人

控制系统、软件、硬件电路设计等知识，从简单的流水灯开始到搬运物块的智能车、线路负载检测装置、电流检测装置再到水下四旋翼、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，不断挑战自己，提高自己。

“随着学习的深入，我发现自己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。

利用智能感知技术 为盲人设计眼镜

“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各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智能感知技术，通过视觉感知为机器人安装上一双“眼睛”。受到启发，丁一航决定为盲人设计一款眼镜。

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，把目标的距离方位等以语音的形式报告给使用者，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，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，可以帮助盲人判断所处环境。

丁一航与团队成员共同进行盲人眼镜项目的制作，该项目申请新视野国家级大学生创新创业训练项目并成功结项。疫情期间，丁一航在家也没有放松科研与学习，他利用实验室老师邮寄的设备完成了盲人智能眼镜的性能提升，最终获得2020年第13届中国大学生计算机设计大赛二等奖。

有了这次经历，丁一航开始和小伙伴向更多方向、更多领域的科创进行探索 and 尝试。他与团队成员多次参加互联网+、挑战杯、计算机设计大赛等，并获得了较好的成绩。

希望未来 在机器人领域进行更深入研究

“丁一航学习能力强，善于实践，善于思考，能够积极地提出自己的疑问和思路，具有较强的独立思考能力。”丁一航的班主任、信通学院李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。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，大赛需要选手在四天三夜的有限时间内完成程序的设计和作品的制作。在接到题目后，丁一航将自己关在屋子里，

开始了一个人的冲刺。在之前学习和参赛的经验积累上，他迅速完成了程序设计和器件选材，最终在截止日期前完成作品，并获得了赛区一等奖。

“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。“我一直告诫自己学习要严谨，不能浮躁，要保证学习的效率和质量。我逐渐找到自己的方向，希望未来在机器人领域进行更深入的研究。”丁一航说。

我省发布各地中小学 开学时间



生活报讯（记者吕晓艳）23日，省教育厅发布省内各地2021年中小学秋季开学时间。

其中，哈尔滨高中阶段学校（含中等职业学校），8月23日新生报到，分班，8月25日全体正常上课。初中学

校、小学校，8月28日新生报到、分班，9月1日全体正常上课。幼儿园开园时间参照小学一年级新生开学时间安排。

了解详情
可扫二维码

黑大 哈理工 官宣开学时间啦！

生活报讯（记者吕晓艳）23日，黑龙江大学和哈尔滨理工大学发布2021年秋季学期师生员工返校返岗和新生报到时间。

黑龙江大学8月27日、28日教職員工到校进行全员核酸检测；8月30日正式到校上班。9月4日—7日：研究生和本科生按年级分批次返校，具体返校日期由学院辅导员通知学生；9月10日：2021级研究生新生到校报到；9月11日：2021级本科生新生中黑龙江省以外学生到校报到；9月12日：2021级本科生新生中黑龙江省学生到校报到。9月6日、7日停课，教学计划后补；9月8日开始线下上课。

哈尔滨理工大学全校学生于9月4日至9月8日，以公寓和年级为单位分四批次返校报到，具体安排如下：第一批：9月4日，西区实训楼、一、四、五、六、七公寓，南区一、二、三、四、六公寓学生返校报到。第二批：9月5日，西区三、八、九、十、十一公寓，南区五、七、八公寓学生返校报到。第三批：9月8日，2021级硕、博研究生新生、2021级本科生、预科生新生报到。第四批：时间待定，中高风险地区学生或近14天内有中高风险地区旅居史学生返校报到。荣成学院学生返校和新生报到时间，按照疫情防控属地化管理要求，结合荣成学院实际安排学生返校报到工作。

“龙江最美高校辅导员”陈莹莹： 9本备忘录记下每个学生生日 把祝福提前一天“塞”进书桌

生活报见习记者 崔凯歌 记者吕晓艳

“陈老师办公室的灯几乎每天都亮到很晚，陈老师不用‘刷存在感’，因为她无时无刻不在我们身边。”这位“陈老师”就是哈尔滨师范大学辅导员陈莹莹。近日，她获得“龙江最美高校辅导员”称号。从业16年来，39岁的陈莹莹陪伴着2067名学生走过他们宝贵的大学时光。

2020年初疫情期间，全国大中小学开启了“停课不停学”的网上教学模式。陈莹莹主动化身“网红主播”，成立“学霸帮帮团”分专业为学生答疑解惑、激励学生坚定信心。学生们的课本都放在寝室，陈莹莹为了让学生们顺利上课，帮学生们一个个把课本打包好寄出，爱心包裹邮寄到15个省市300多名学生手中。“老师先是在群里让我们不要着急，然后去我们每个人的寝室，给我们逐一打视频电话，按照我们的要求把书一本本找出来。”哈尔滨师范大学地理信息科学学院学生的孙晨曦告诉生活报记者，“整个年级300多人，一个个找出来、整理、打包、发快递，都是老师和她的家人



完成的。”学生们提出把快递费转给陈莹莹老师，但老师没有收，“老师说疫情期间见不到大家，很想念我们，这个包裹就当送给我们的礼物。”孙晨曦说。在陈莹莹带的年级里，每月有集体生日，过生日的学生也会收到一份特别的惊喜。陈莹莹手写的9本厚厚的备忘录上，记录了每一个学生的生日。陈莹莹会在卡片上为每一个学生写一份独一无二生日寄语，在早自习的前一天晚上偷偷塞进“寿星”的书桌里，上千张卡片寄托了她对学生的祝福和期待。孙晨曦告诉生活报记者，“和陈老师相处的日子里，能感受每时每刻都有人惦记你，这样的感觉真的特别幸福。”

生活报

记录时代风云 推动社会进步

2021/8/24

星期二

辛丑年 七月十七



主管/主办：黑龙江日报报业集团 出版：生活报社 国内统一连续出版物号：CN 23—0017 代号：13—37 总第11487期 今日12版

好消息

为感谢广大订户对《生活报》的支持与厚爱，本报启动2021年度订报大抽奖活动，我们将在征订2021年《生活报》的用户中抽取200名幸运用户，免费赠送2022年《生活报》一份作为感恩回馈。从即日起，请所有订户进行电话预约登记，关注活动进展，积极参与幸运抽奖活动，预约登记时间截至8月31日。

生活报发行部电话：0451-84657610 84642396

生活报社 2021年6月24日

哈市停车场最新收费标准出炉

防汛路等一类区域1小时以内7元 24小时73元封顶

A05

全日托、半日托、计时托、临时托

3岁以下婴幼儿托育可以开办啦

A05

我省“城镇老旧小区改造工作实施意见”解读来了

2000年后建成的 符合条件可改造

改造范围包括啥？

2000年底前建成需改造的
2000年后建成被鉴定为安全C级的
无独立厨房、卫生间等非成套住宅楼

分几种改造类型？

- 基础类
- 完善类
- 提升类

A02

哈尔滨天气预报

24日	白天	多云		26℃
	夜晚	多云有雷阵雨		19℃
25日	白天	阴有小雨		23℃
	夜晚	阴有中雨		18℃
26日	白天	阴有小雨		23℃
	夜晚	多云		16℃

外头新闻

更亲 更近 更懂你



龙头新闻官方微信

报料热线

4种/报料方式/

本报官微
龙头新闻APP

本报官博
生活报网



生活报官方微信

昨我省连发冰雹、雷雨大风橙色预警
大庆粘豆包大冰雹
将风挡玻璃砸出洞

A03

酒驾司机狂跑3公里
被交警追上就说犯病了

A06