

不一样的职校 不一样的魅力

信息窗

温州科技职业学院开学第一课 玩转智慧农业 点燃“农创”梦想

■记者杜成敏 通讯员钟捷音

近日,温州科技职业学院农业与生物技术学院(以下简称:农生学院)种子生产与经营专业大一新生,迎来了第一堂特别的开学第一课:他们在老师们的带领下,赴温州种子种苗科技园“玩”种地、“玩”植保无人机、“玩”创意农业……

田间地头:让学生切身体验农业

在标准化温室大棚里,农生学院的刘永安博士给每位同学讲述了农业的基础性意义,并从一颗种子开始,讲解了农作物的生产过程。同学们还被分成若干个小组,在老师的指导下亲手参与耕作,培土、整地、播种、浇水。

学生蓝仪冠说:“虽然在太阳底下比较热,但是把汗水洒在泥土上的感觉让我很有成就感。我试着闻了闻泥土的味道,有一股清香,我很期待今天自己播下的种子发芽结果。”

刘永安表示,在始业教育“第一课”,安排大学新生参与田间劳动,是新生人才培养方案中的第一课——“农艺实践课”。这门课也是从大一直贯穿大三的,是培养学生综合素质、人文素养的基础课程。

“学农的基础是要有一颗不怕风吹日晒的‘农业匠心’。”刘永安说,“希望学生们能够感受劳动创造的价值,树立对农业的敬意。”

现代技术:让学生重新认识农业

在集约化育苗中心,农生学院种子生产与经营专业主任朱世杨博士认真地讲解、演示了现代化科学技术在育苗中的应用,让同学们对工厂化育苗生产有了新的认知。在体验了植保无人机、旋耕起垄机等新型农业机械的使用过程中,大家也充分理解了“农机换人”、“智能装备”在从传统农业向现代农业发展中的重要意义。

“同学们,习近平总书记在9月5日给全国农类高校广大学生的信中说:‘中国现代化离不开农业现代化,农业农村的关键在科技,在人才。’用现代科学技术和现代工业来装备农业,用现代经济科

学来管理农业是传统农业向现代农业转变的必然趋势。”农生学院党总支副书记陈晓莉老师给学生们讲起了习近平总书记的“三农情怀”以及对培养更多知农爱农新型人才的殷切希望。

创业基地:点燃强农兴农梦想

温州种子种苗科技园是国家农业科技园区、温州“田园”星创天地,也是大学生农业创新创业重要实践平台。在小窝农庄创业基地,同学们第一次听说了“有机蔬菜从田间到餐桌”新型农业创业模式,

农生学院的苏世闻老师还给同学们详细介绍了小窝农庄创建、运营及团队等情况。

据介绍,小窝农庄创业基地是

学校主抓的一个培养农类学生创新创业的项目,是一种新型的全生态的有机种植模式。近年来,温科院设立“三创新创业专项”、导师+团队+项目,以师研生随、师导生创、师生共创的方式支持大学生农业创业,农生学院涌现出一大批农业创业的大学生典型,他们利用专业所学,在校期间就斩获浙江省大学生创业比赛多个金奖,毕业后成立农场,实现规模化、现代化经营,真正实现“学农、兴农”的农业创业之梦。

同学们纷纷表示,在乡村振兴的背景下,感受到农类专业发展前景广阔,希望通过三年的努力,成为懂技术、善经营、会管理的“智慧新农人”。

搏击空天 展现担当

全国职业院校无人机应用创新技能大赛
华东区预赛在浙江开赛

■通讯员周琦

9月20日,2019年全国职业院校无人机应用创新技能大赛华东区预赛在浙江省机电技师学院开幕。来自浙江、江苏、福建三省9所职业院校的16支代表队参赛。

本届大赛由全国航空工业职业教育教学指导委员会主办,浙江省机电技师学院、中航出版传媒有限责任公司承办。大赛以“创新技能,成就未来”为主题,既是一项应用创新技能实践活动,又是一项融科技性、实用性、趣味性于一体的面向全国职业院校的兼具无人机应用创新技能与航空职业教育双重特点的专业赛事。

大赛分为4个模块进行,全面考

核选手的航空理论和法规知识、设计与加工技能、组装与调试技能以及任务操控技能。据悉,选手们要在20分钟内挑战大量有关航空概论、无人机工作原理、无人机飞行法规的理论题;要运用三维扫描、逆向建模、数控加工这一个个可以算作独立专业的技能,闯过“设计与加工”大关;要通过整机组装、地面站调试、整机测试,将一堆零散的元器件整合成一架实用的无人机,并在FPV竞速飞行、VR模拟飞行、无人机海岛救援等任务操作中,搏击空天,展现担当。

最终,来自江苏航空职业技术学院的一支代表队夺冠,来自浙江省机电技师学院的两支代表队分别荣获亚军和季军。



选手们正在进行“任务操控”模块之VR模拟飞行。

金牌时刻

对于技能,只要你给予足够的敬畏、努力和热爱,有一天它会给你改变命运的力量。抹灰与隔墙系统项目世界亚军高宇宙——

一手绝活赋予我无穷力量



高宇宙获奖。

■记者杜成敏

抹灰与隔墙系统项目是一项“技术活”,也是一项“体力活”,在一众身材高大的欧洲选手面前,来自浙江建设技师学院的中国选手高宇宙显得有些“瘦小”。这恰好暗示了在这个项目上,欧洲国家所具备的传统优势,以致这个项目世界技能大赛奖牌榜的位置也被他们长期占据着。但“瘦小”的高宇宙今年打破了这种局面——在第45届世赛上用实力拿下这个项目的银牌,创造了我国在该项目上的最好成绩。

高宇宙迸发的强大力量,是技能赋予的奇迹。

世赛选手的特质:坚定目标,不轻言放弃

在抹灰与隔墙系统项目参赛选手的选拔上,身高优势会很明显。“比赛墙体的高度一般在2.2米,最上面的操作,特别是抹灰时候,身高不够就要借助梯子,这与站着操作的手势是不一样的,均匀涂抹也会有难度,反复搬梯子也会浪费时间。此外,这个项目工序

多、板材重,对体力的要求也很高。”世界技能大赛抹灰与隔墙系统项目教练组副组长、高宇宙的专业老师徐震介绍。

在身高上,高宇宙不占优势,这导致了他在比赛的时候会耗费更多的时间和体力。那么,具有明显弱点的高宇宙为什么会被选中?徐震说,他的身上有一名好选手的特质。

“他的骨子里有不服输的精神,有野心,想靠技能成才来改变自己的命运。”徐震说,“这种动力,会让他思考,会让他坚定目标,不会轻言放弃。”

在徐震眼里,高宇宙执行力强,但不是机械地完成教练布置的任务。“如此一来,他会对自己要求更高,有自己的想法,也会反馈,这样我们之间就有了互动讨论,他也会有一个不断进步的过程。这才是一个合格的世界级别的选手。”

面对自己体格上的弱势,高宇宙用更加勤奋的训练来弥补。身高不够,他就练灵度,力量不足,他就练耐力。他每天上午和下午各2000米的长跑,外加50个俯卧撑、50个仰卧起坐,空余时间就跑

去健身房锻炼。高强度的训练给他带来了频繁的伤痛经历,但他用坚强的毅力熬了过去,用5年时间练就了精湛的技能,最终站上了高林立的世界级比赛舞台。

“宇宙速度”

欧洲国家在抹灰与隔墙系统项目上除了身体条件上的优势外,石膏工艺更是他们的传统强项。

“欧式建筑中罗马柱和各类雕塑,都是石膏技术,隔墙技术也是他们领先。这个项目对于他们,就像刺绣工艺对于中国。”徐震说,“因此他们这个项目的竞赛体系已经非常成熟,而对于我们来说,却是一个还需要探索的新项目。”

对手很强大,但中国选手高宇宙也有自己的优势——快。在世赛相关的各类选拔赛和国际邀请赛中,高宇宙的比赛完成速度都是最快的,而且保证了精度,被称为“宇宙速度”。

“这个项目的比赛,速度非常重要,因为工序特别多,龙骨、石膏板加工、放样、安装,加起来有近1000道工序,又都交杂在一起,不

够熟练的选手,必然会卡住,所以赛场上出现没有及时完成作品的情况,是很常见的。”徐震说。

“宇宙速度”的练成,离不开高宇宙5年打下的扎实基本功,成千上万次训练,已经形成了“肌肉记忆”,东西到手上,他就已经知道下一步做什么动作。在这个过程中,教练团队还会给他出各种不同类型的题目,不断地磨炼他的应变能力。

“大量的训练让我的身体形成了一种条件反射,流畅的操作让我在每个工序上都快了那么一点,累积下来后,速度就上去了。”高宇宙说。

即便如此,依旧还有困难摆在眼前。由于语言上的障碍,中国队等非英语体系国家对于世赛规则未必能准确解读。此外,欧洲国家由于成熟的赛事体系,对相关评判标准早已了然于胸。

“很多评分标准都是模糊的概念,我们只能往最高标准靠。”高宇宙说,“比如墙面抹灰有4个等级,欧洲国家知道有些地方做到2级就够了,而我们为了万无一失,只能都往最高标准4级去做。”

相应地,在前期训练的过程中,教练团队也始终坚持一个原则:以世赛标准进行训练,而如果哪个国家的行业标准比世赛标准还高,就参照该标准进行训练。

“所以对于高宇宙来讲,在很多的工艺上,我们要比别人做得更多,我们这个银牌,分量不比金牌低。”徐震说。

克服意外 拼搏胜利

第45届世界技能大赛抹灰与隔墙系统项目开赛倒计时的时候,高宇宙紧张得手都发抖。

紧张的原因不是大赛的氛围,而是赛前他和团队才发现,比赛没有操作台。

“这是个很大的意外,没有操作台,平时训练的习惯、手法都会不一样。”高宇宙说,“一点点思想准备都没有,变得非常紧张,我感觉自己整张脸都是紧绷着的,一直在想怎么解决。”

在和教练组商量后,大家决定直接放在地上操作,但这样一来,

就会有很多多余动作,对体力严重消耗的同时,也发挥不了速度优势。一切只能靠高宇宙自己应变。

坏情况很快就出现了,比赛的第一天下午,高宇宙的腿都开始抽筋。由于他一直是处于蹲着的状态,起板的时候,要抬着板材用力站起来,反复这个过程,就相当于不停地在做负重深蹲,体力消耗更是平时的2至3倍。

“抽筋的时候,我就蹲在那里,大概两三分钟都动不了,这个时候不能跟任何人接触,休息时间也用掉了,只能自己一个人在咬牙撑着,有那么一瞬间,我感觉绝望了。”高宇宙说,“因为有了第一次抽筋之后,可能后面会反复抽筋,或者腿因此受伤的话,后面的比賽就无法完成,好在后面挺过来了。我不得不放慢了速度。所以第一天完成得没有预期的快。”

好在平时魔鬼般的训练在关键时刻起到了作用,第一天比赛结束后,高宇宙发现,仅有他和俄罗斯、法国三个国家选手完成了第一阶段的工序。

“看到其他人墙都没立起来,我一下子心里也有底了,接下去的模块也就做得顺利起来了。”

最终,高宇宙提前20分钟完成整个项目的比赛,当全场响起欢呼和掌声时,高宇宙看着教练团队,心涌上来一阵暖意。“特别开心,训练了5年,就是为了这一场比赛,已经把5年学到的东西都发挥出来了,也算对自己有个交待吧。”徐震过来拥抱他的时候,他终于忍不住,激动的泪水夺眶而出。

最终,在抹灰与隔墙系统项目上,中国队战胜了上届的金牌得主法国队,取得了银牌的优秀成绩。

徐震回忆说,校选的时候,高宇宙看起来有点内向、拘谨。但他拿起工具的时候,突然就像换了一个似的人似的。“有一种气势立刻散发出来,就是我想要的那种选手的气势,他能拿牌,在我看来也不算意外。”

徐震说,高宇宙的经历告诉我们,对于技能,只要你给予足够的敬畏、努力和热爱,有一天它会给你改变命运的力量。

贵州绣娘在甬高校学习“指尖技艺” 让针线活变“金钱活”



■通讯员王国海

浙江纺织职业技术学院依托专业、人才优势,与贵州黔西南望谟县妇联对接,近日,开展了对贵州绣娘为期两周的技能提升培训。

望谟县地处贵州黔西南东部山区,这里流光溢彩的布依族传统手工刺绣,在望谟县非物质文化遗产中堪称一绝。

“我的刺绣手艺,是从我外婆的外婆那里一代一代传下来的,到今天已经有几百年历史了。”今年32岁的黄望巧

说,她从小学习布依族剪纸、扎染、绣花等手工艺。随着望谟县旅游渐热,上门定做民族服装和购买刺绣产品的顾客渐渐多了起来,考虑到母亲没多少文化,担心难以把产品的经营融入互联网思维等,她辞掉了县医院的护士工作,回到了母亲的身边,帮忙打理刺绣公司。

“希望通过这次培训学习之后,绣娘们把学到的现代时尚知识和技能带回贵州,帮助更多姐妹们脱贫致富。”望谟县妇联主任程菲说。

“中瑜·南洋设计研究院”成立

南洋学子拜师学艺

■通讯员朱云芳

“师傅,请喝茶!”拜师的学生们双手端着茶杯边鞠躬边大步走来。

“孩子们就交给你们了,以后你们不仅是老师,也是半个家长。”嘉兴南洋职业技术学院院长刘淑芸给此次收徒的企业师傅一一颁发聘书。

9月24日下午,嘉兴南洋职业技术学院举行“中瑜·南洋设计研究院”揭牌暨“现代学徒制”师徒结对仪式,至此,“中瑜·南洋设计研究院”正式入驻嘉兴南洋职业技术学院“秀·创空间”。

湖州市现代农业技术学校和慧心谷联手

培养观光农业 经营专业现代学徒

■通讯员赵建平

第一阶段计划两个月,学习活动要求学徒填写实习日志,指导教师和带教师傅签名评价,阶段实习结束前由校企双方对每位学徒进行考核评价。

湖州市现代农业技术学校现为第二批省级现代学徒制试点单位,学徒制也是该校省级中职名校建设的重要项目。2018年,该校开设“观光农业经营”专业,培养服务湖州休闲农业和乡村旅游的人才。该校和慧心谷合作先行推行“候鸟式”学徒制是一个新尝试,条件成熟时双方将合作开设“全程整体式”学徒制“慧心班”。

据介绍,该“候鸟式”学徒制主要利用双休日时间进行,学员在平时上课,周末到慧心谷实习,从而实现理论与实践的结合。

科学维保迎大庆



近日,浙江舟山临港石化园岙山基地完成为期两个月的设备维保工作。一线班组员工自行创新维保措施,把原油库区一期、二期、成品油库区和6座油品码头以及消防、安全、电力、通讯等辅助生产区域进行科学划分,责任到人进行无缝化管理,使设备维保工作更加精细到位,杜绝死角,为生产安全高效提供可靠保障,迎接新中国成立70周年。图为生产大班员工在输油泵房开展设备维保工作。

通讯员应红枫 摄