

人工智能、航空航天、生物科技……随着大陆一系列惠台利民政策的落实落细,在闽任教的台湾教师们带领学生,积极参与福建乃至国家层面的科研项目。当科技成果被认可,甚至转化落地时,他们执教的初心也在一步步实现——

小讲台,大梦想

□本报记者 吴洪

融在“第一家园” 我在福建当教师②



王量弘在指导学生做实验。 吴洪 摄



李锦雄(前排左三)和他的学生(受访者供图)



陈正强(左一)在实验室里工作。(受访者供图)

让智慧医疗走进千家万户

“威明,最近住宿的问题解决了吗?”
“我已经搬入新校区,以后可以常来实验室做研究了。”
“那就好,今天我们来看一看一颗小小的芯片对心脏的影响究竟有多大。”

9月2日是星期六,福州大学台湾教授王量弘像平常一样,一大早就来到位于福州大学旗山校区的个人实验室,一进门就看到了自己所带的研究生戴威明正坐在电脑前,研究人工智能芯片的高效算法。

“我最大的梦想,就是将自己的所学运用到实践中,让智慧医疗走进千家万户。”王量弘是台湾台南人,先后在台湾成功大学、东南大学从事集成电路博士后研究。2011年,他研发出世界上首颗无线心电图芯片,将芯与心结合在一起。2014年,他被引进福州大学物理与信息工程学院微电子系,从事教学与科研工作。

新岗位,新机遇。2021年,福建省“一带一路”联合共建实验室项目在福建省立医院启动,旨在立足学科前沿,加速医疗、教学、科研的合作,促进医工融合。王量弘获邀参与了这个项目,发挥所学专业投身大健康产业。随着科研项目的深入与推进,福州大学还为他提供了专门的实验室,妻子、一双儿女也随他搬到福州定居。

在这间约50平方米的实验室里,王量弘带领学生开展智能健康系统与生物芯片开发项目研究。他与福建省立医院共同推出了“个性化远程心电监护垂直解决方案”,既能通过人工智能芯片从大量成像数据中检测和获取医疗讯息,帮助医师减少诊断和治疗中的错误,还可以便携式使用,实现实时心电监护,守护病患的健康。目前,已有不少医院或养老机构,订制了这套产品。

2018年,大陆出台的“31条惠及台胞措

施”提出,台湾同胞可申报国家自然科学基金、国家社会科学基金等各类基金项目。王量弘抓住机遇,成为我省首位国家自然科学基金面上项目资助的台湾教师。此后,他还参与了智能型健康照护芯片与系统等20多项前沿课题研究,发表60多篇国际学术论文,申请海内外专利30多件,已有10多件获得授权。

“王老师是我们的良师益友,他不仅带领我们潜心钻研科研项目,还以身作则教导我们正确的人生观、价值观。”戴威明告诉记者,王量弘常常告诫大家,要有服务社会大众的科研精神,“目前大部分医院使用的进口智能医疗设备,不仅数量稀缺,而且价格昂贵,如果我们自主研发出这类设备,就可以让更多两岸同胞享受到科技发展的红利”。

吾心安处是故乡。“住房、职称、五险一金、子女就学等等待遇政策的落实,让我没了后顾之忧,而且大陆产学研合作的浓厚氛围,也给了我更广阔的舞台。”王量弘说,福建正推进“数字福建”发展战略,其中智慧医疗无疑是数字科技新蓝海,今后他希望带领学生将智慧医疗技术与民生需求相结合,研发出更多病患所需的现代医疗设备。

培养飞机维修领域的大国工匠

“钣铆、打保险,虽然看起来简单,但是没有一番勤学苦练,如何能做到临危不乱?”

“只有先熟悉了飞机驾驶原理,才能更好地保护、维修飞机。”

今年是福州职业技术学院台湾教授李锦雄入职该校的第5年,也是他在福建度过的第5个教师节。这5年时间里,他协助学校从无到有地创建了飞机机电设备维修专业,为省民航业培养飞机维修专业人才;这5年时间里,每到教师节,他总会收到来自学生的各种小惊喜:一段祝福、一束鲜花、一张贺卡、一个盆栽……感谢李锦雄的谆谆教诲、悉心

心指导。
作为一名教师,李锦雄相信“言传身教”的力量,但凡要求学生做到的,他自己必定会先做到。

“守时”是李锦雄要求学生做到的首要原则,每节课,学生们都要提前几分钟到达教室,整理仪容、阅读安全守则,做好课前准备。为此,每天清晨6点钟,李锦雄会准时起床,以最快的速度穿衣、洗漱、吃饭,并在7点20分搭车前往学校。在车上,他会拿出纸笔梳理这一天需要完成的工作,然后有条不紊地逐一执行。

“严谨”是李锦雄要求学生养成的做事态度。无论是在课堂,还是在航空实训基地,李锦雄都会亲自上阵,手把手地向学生示范每一个维修动作。他一再告诫学生:“空中没有停车场,试飞没有后悔药,飞机安全飞行,连一个铆钉都不能出问题。”

“创新”是李锦雄要求学生努力突破的方向,除了做好日常教学工作外,李锦雄还时常带领学生在研究室里一起开展课题研究,至今已获得5项实用新型专利、1项发明专利。

“信任是双向的,学校信任我,不仅将建设新专业的重任交给我,听从我的建议建造了航空实训基地,还支持我参与了许多科研项目,聘任我为教授。所以,我相信留在这里发展,是我最好的选择。”李锦雄说,2019年招生时,飞机维修专业只有70多名学生,而今在校学生已有200多人,毕业生在职场上供不应求。未来李锦雄希望能继续与同事们将这一专业做强做大,培养飞机维修领域的“大国工匠”。

带着“稻穗头”与“大海心”做科研

“你们见过稻穗头吗?即便结满了丰硕的果实,它依然谦卑地低下头。所以,我们做科研也要像‘稻穗头’那样谦卑,还要有一颗‘大海心’,博采众长、海纳百川……”育人先育德,这是福建理工大学台湾硕士生导师陈正强坚守的“为师之道”。

陈正强是留美的生物医学博士。2019年9月,他带着自己团队的科研成果来到祖国大陆,入职福建理工大学(彼时称“福建工程学院”),继续他的科研梦想。

“师夷长技以制夷,是父亲从小对我的教导。”陈正强告诉记者,他的父亲七八岁时被迫从大陆迁去台湾,与亲人分隔长达40多年,内心一直渴望再回故乡。受父亲的影响,陈正强自小便熟读四书五经,对大陆充满向往。“拥有丰富植物资源的福建距离台湾最近,而且闽台渊源深厚,落户福建可以集合更多两岸专家,进行中草药物种采集与数据资料搜集。”

这几年,陈正强时常探访福建的武夷山、广东的丹霞山、台湾的阿里山,寻找珍贵中药材,并带领学生运用大数据技术,将它们编入“中草药种质基因库”,开展两岸特色药物研发。“目前,这一项目已列入省级科研项目,接下来我们将结合中西药基础理论,利用基因组学、蛋白质组学、细胞组学、转录组学等生物医药科技,找出中药材的核心成分,提高中药药效,让中医药产业更加现代化、国际化,更好地走向世界。”

在项目研究过程中,陈正强带领团队成员和学生一起将其中的一部分成果实现了转化落地。“食品安全关系千家万户,天然抑菌是天然资源中的活性物质,我们将其经过生物技术发酵和处理后,可以代替化学防腐,不仅能防止食物变质,还让食品更具安全性、环保性。”陈正强说,目前该项技术转化的产品已取得中国以及欧美、中东等国家的认证,他们也与多家烘焙企业、预制菜企业签订了合作协议,下一步希望寻找更多合作厂商,让人们吃上更健康的食品。

进入福建理工大学前后,陈正强已获得专利、专著、软著等各种知识产权30多项。在带领学生参与产学研合作的过程中,他一直鼓励学生关注国家的大政方针、企业的生产需求,打开格局去寻找能助力社会发展进步的科研项目,让科技成果真正服务大众。

大陆专家: 福建建设好示范区 会生动诠释两岸命运共同体

据新华社福州电《中共中央 国务院关于支持福建探索海峡两岸融合发展新路 建设两岸融合发展示范区的意见》(以下简称《意见》)日前由新华社受权发布。多位专家接受新华社记者采访时表示,《意见》出台意义重大、影响深远。福建肩负建设好两岸融合发展示范区、生动诠释两岸是命运共同体的重任,将为“深化两岸融合发展、夯实和平统一基础”发挥积极作用。

“由中共中央、国务院发文,支持一个省探索海峡两岸融合发展新路,规格之高,是很少见的。”南开大学台湾经济研究所所长曹小衡说,福建与台湾隔海相望,地相近、人相亲,有千丝万缕的联系,中央高度重视发挥福建在对台工作全局中的独特作用,支持福建探索海峡两岸融合发展新路、建设两岸融合发展示范区,这一重大举措将产生深远影响。

“两岸融合得越好,统一的基础就越扎实。”北京联合大学台湾研究院副院长李振广说,《意见》是落实新时代党解决台湾问题的总体方略的重要组成部分,体现了大陆方面尊重、关爱、造福台湾同胞的诚意善意,展现了推动两岸关系和平发展、推进祖国和平统一进程的坚定信心。

“《意见》让福建进一步打开大门,更好建设台胞企登陆第一家园,台胞来福建就像到自己家一样。”李振广认为,《意见》是闽台经济社会一体化的大规划,要把台湾和福建联结成一个生活圈,生动诠释两岸是命运共同体。福建在大陆各方面支持下定会发挥好先行先试作用,通过政策创新与落实,全方位推动《意见》执行好,为两岸各领域融合发展探索新路、树立典范。

上海交通大学台湾研究中心执行主任盛九元认为,《意见》体现出三大支撑,即充分发挥福建优势、推进政策和制度创新、中央提供支持。《意见》中政策亮点很多,对两岸关系发展将产生重要积极作用。就其中的经济方面而言,福建建设两岸融合发展示范区的目标更加明晰化、责任更加具体化,有利于进一步优化营商环境,深化两岸产业合作,壮大中华民族经济,造福两岸同胞。

厦门大学台湾研究院院长李鹏认为,《意见》强调在“福建全域”建设两岸融合发展示范区,意味着福建所有地市都要充分发挥自身特点和优势,全方位深层次推动两岸融合发展;同时对厦门与金門、福州与马祖、平潭综合实验区提出更高要求,突出了以点带面、点面结合的思路。

他指出,《意见》针对台胞在融合发展中关注的重点、难点、堵点问题提出突破性思路,如求学就业、社会参与、人文交流、经济合作等方面都有不少具体举措,在落实过程中定能有效增强台胞的获得感、幸福感、安全感和认同感。

李鹏说,《意见》提到“支持厦门大学等加强涉台研究机构建设、与台湾各类智库交流合作”,“建立福建探索海峡两岸融合发展新路专家委员会”等,在闽涉台研究机构和学者应认真领会《意见》精神,深入开展研究,为福建建设融合发展示范区贡献智慧和力量。

时隔67年,厦门海洋学院 再次迎来台湾学生

本报讯(记者 陈挺)16日是厦门海洋职业技术学院(以下简称“厦门海洋学院”)的开学时间,时隔67年,该校再次迎来了台湾学生。

“厦门海洋学院真的很漂亮,宁静的校园,典雅的红砖建筑,尤其是校史馆、船模馆里与海有关的珍贵收藏,都让我着迷,急着想多走走看看。”刚刚办好入学手续的杨博文难掩一脸的兴奋。

杨博文来自台湾高雄,被该校信息工程学院软件技术专业录取,和他同样来自台湾的还有海洋文化旅游学院旅游管理专业的李淳熙,来自台湾桃园。

“今年共有65名港澳台学生报考我校,最终拟录取56人。杨博文、李淳熙就是来自宝岛台湾的学生,而校史目前有记载的台湾学生还要追溯到67年前,1956年,台湾新竹一位学生就读时名‘集美水产航海学校’的养殖科。”学校招生办表示。

在刚刚出台的《中共中央 国务院关于支持福建探索海峡两岸融合发展新路 建设两岸融合发展示范区的意见》指出,要促进台生来闽求学研习。支持福建高校和科研院所通过多种方式扩大招收台湾学生规模。

“这批学生的到来,是近年来我校大力推进港澳台工作的一大举措,对深化与港澳台地区多层次、宽领域的教育交流与合作,丰富招生类型,扩大生源范围,全面提升人才培养质量和综合办学实力都有好处,将助力厦门职教高地建设,服务两岸融合发展示范区建设。”厦门海洋学院院长陈昌萍说。

除招收台湾学生外,近年来,厦门海洋学院在与台湾高校的交流合作、引进台湾师资等方面成效明显。近3年来,先后已有7名台湾教授和博士被该校聘为专任教师,2名聘为兼职教师;该校与台湾海洋大学、高雄科技大学、台北海洋科技大学等台湾高校,通过共建平台、师生互访、资源共享、项目合作等方式,扎实推进双方交流合作;并与宸湾科技(厦门)有限公司、冠捷显示科技(厦门)有限公司等台企在人才培养、社会服务、师资互聘、实训基地及产业学院建设等方面开展合作与共建共享。

厦门海洋学院的前身,即1920年陈嘉庚先生在集美学校创办的“水产科”。历经百余年的发展,校名几经更迭,于2003年定名为厦门海洋职业技术学院,并即将升格成为本科层次的“厦门海洋职业大学”。



近日,在南安市水头镇,61岁的台胞詹胜宇从南安市公安局水头派出所户籍民警手中接过新换的台湾居民居住证,对民警的热情服务表示感谢。詹胜宇从台北到大陆已有19年,目前在水头镇经营石材生意。他是第一批办理台湾居民居住证的台胞。近日,因证件到期,他到水头派出所户籍窗口申请换领新证。

本报通讯员 谢贵明 摄

张真君信俗连起两岸情

□本报记者 全幸雅 文/图

9月7日,位于福州市台江区的张真君祖殿内人潮涌动,烟雾缭绕。“今天是张真君999周年诞辰,两岸信众都在庆祝。”福州张真君祖殿管委会主任卓海柱介绍说。

当日,在台湾屏东平原圣皇宫,供奉上摆满了瓜果等祭品,信众们手持清香许愿祈福。屏东平原圣皇宫青年会会长尤达伟说:“两岸同根同源,信众们共同崇尚法主公立德行善的品质,希望两岸信众能常来常往。”

张真君是何方神圣,为何深受信众敬仰?张真君又称张圣君,俗名张慈观,是永泰县月洲人,生于唐天祐年间。相传他体魄健壮,臂力过人,精通武术,为人急公好义,爱打抱不平,后被“闽山大法院”祖师旌旆的弟子收为门徒。当时福建瘴气疫病流行,匪徒横行,民众苦不堪言。张慈观学法数载,才艺精进,经常为民除害,做了不少有益桑梓的善举,包括耘田、插秧、兴修水利等。后来他在闽清金沙溪坐化升天。老百姓为纪念这位行侠仗义的义士,便在闽清金沙建造张圣君母殿,在福州他活动和居住过的地方建造张真君祖殿,并奉其为“农业神”。

始建于宋代绍兴年间的福州张真君祖殿,至今已有800多年历史,明隆庆五年(1571年)大规模重修后,才形成今天占地近1000平方米的规模。2009年,该殿被列为福建省级文物保护单位。

晨光熹微,烟雾袅袅,走近张真君祖殿,只见其坐北朝南,正面是褚红色牌楼式砖墙,大门上直书“奉旨祀典”,下横书“张真君祖殿”贴金匾额,十分醒目。大殿内依序有藻井戏台、供采光的雨盖天井、廊庑、正殿,为“重檐歇山顶,抬梁穿斗式”构架,中祀张真君神像。殿宇规模宏伟,雕梁画栋,是珍贵的福州道教文化胜迹。

卓海柱介绍,在漫长的文化衍播中,张真君在福州由“农神”演变为“商神”。福州及福建省内各地

的商贸对其顶礼膜拜,虔诚至极,并视张真君祖殿所在地为“福地”纷纷云集于此,组成经济实力雄厚的“商帮”,进行频繁的高商贸活动。

明清年间,信奉张真君的商人作为传播主体之一,将张真君信俗传入台湾。清末,张真君祖殿成为由商人子弟组成的道教斗堂——浣心堂的祖堂,张真君斗堂的创始人之一吴可珍后赴台湾创办了台北三奶宫斗堂济功会。

张真君信俗在岛内不断衍播,台湾专祀张真君的宫庙有60余座,而被家坛供奉及作为道教神庙陪祀的宫庙则不计其数。

因明武宗敕封“法主”神号,民间又称张真君为“法主公”。在台湾,每年法主公的诞辰祭日都要举行盛大的迎神会,称为“大龟会”。届时庙里会准备面制的红龟,以及糯米制的红龟粿,让信众们祈求许愿,谓之“乞龟”。还愿时,有些人会演戏酬神,敲锣打鼓地送迎大龟,谓之“还龟”。“乞龟”和“还龟”成为祭主公的重要民俗活动。

随着两岸关系的发展,张真君祖殿已成为两岸民间交流的重要场所、台湾同胞叙乡情的重要平台。2015年,张真君祖殿组团参加在台湾佛光山举办的“中华宗教传统文化联谊会”;2018年至2021年连续四年,福州市台协会与台湾太子元帅台商联谊会共同举办海峡两岸宗教民俗活动,得到两岸张真君信众的积极响应……

时光流转,岁月更迭,由台湾信众捐赠的鎏金木质楹联、青石浮雕龙柱、百鸟朝凤支撑柱仍安置在张真君祖殿内,静静诉说着一段段两岸情缘。

卓海柱表示,祖殿将于今年底进行新一轮重修工作,期待重修后的张真君祖殿举办更多两岸民间交流活动,让两岸信众会聚一堂,交流叙缘,让张真君信俗文化在两岸生生不息。



福州张真君祖殿