

热点

苦并快乐着
水下考古
水下考古专家贾宾：

专业：考古学与博物馆学
毕业院校：郑州大学

“老贾，当初你在商贸流通领域干得挺不错，后来转行学考古，我们都替你感到惋惜。”近期，在河南大学2000级校友入学20周年聚会上，曾经与省博物馆南海水下考古研究中心副主任贾宾一起在深圳打拼过的好友说。

20年前，填报高考志愿时，平时酷爱阅读史书的贾宾原本想报考历史学相关专业，最终听从他人建议选择英语商贸专业。大学毕业后，他怀揣梦想来到深圳，在一家知名商贸企业上班。虽然工作看上去十分光鲜，贾宾却对历史学念念不忘。正当他感到惆怅、迷茫之时，父母的鼓励——“如果现在的工作不能带给你快乐，就重新选择自己喜欢的专业吧”，给了他重新选择的勇气。

辞职后，贾宾开始备考考古学相关专业硕士研究生。2007年，他被郑州大学考古学与博物馆学专业录取，站上了人生的新起点。在校期间，他凭借优异成绩很早就被海南省博物馆“预定”。入职两年后，他又因业务能力强被调到海南省博物馆南海水下考古研究中心工作。

和陆地考古相比，水下考古难度更大，不仅要求考古队员有扎实的专业基础，对潜水技能和体能的要求也很高。为了获得水下考古的相关资质，贾宾积极参加潜水技能培训，很快就拿到了“三星潜水员”证书。

贾宾告诉海南日报记者，水下考古虽然神秘有趣，但是由于海底环境变幻莫测，每次下水都是对专业素质、身体素质的极大考验，“我们潜水时要穿上厚重的潜水装备。进行深度技术潜水时，全身装备重量达90斤左右，对体能是很大的考验。”

水下考古工作大多数时候也是寂寞的。如果是远海作业，考古人员大概要待在考古船上1—3个月。贾宾介绍，他们进行远海考古时经常没有通信信号，只能通过船上的卫星电话向家人报平安，“通常一周联系一次，每次通话时间控制在分钟左右。”



贾宾 受访者供图

“虽然水下考古的过程十分辛苦，但我的内心是愉悦的。”贾宾笑着对海南日报记者说，对他来说，海底考古具有很强的诱惑力。每次确定沉船和水下遗迹的位置后，他都感到欣喜不已，“能够揭开这些海底文物的神秘面纱，我十分高兴。”

在这些年的水下考古工作中，最令贾宾难忘的是参与“丹东一号”沉舰（致远舰）水下考古调查。谈及那三年的考古经历，他至今仍难掩激动心情，“过去，我只能通过书本了解北洋水师的战舰，十分钦佩致远舰舰长邓世昌誓与军舰共存亡的壮烈气节。”

潜入海底看到致远舰后，贾宾和同事们将船载武器、船体构件及船员生活用品一点点从泥沙中剥离出来。将甲午海战那段悲壮历史相关的文物展现在人们眼前时，他的内心充满激动。

如今，作为南海水下考古研究中心资深专家，贾宾致力寻找和发现更多沉睡在“海上丝绸之路”中的文化遗存，“目前已经发现的有宋元青瓷、明代铜钱和一艘艘沉寂海底的古船骸等。这些珍贵的文物为研究我国航海史、海外贸易史、陶瓷外销史提供了重要信息，具有非凡的学术价值。”

因为兴趣和热爱，贾宾在水下文化遗产保护和“海上丝绸之路”的历史研究中乐此不疲，已参与水下文化遗产调查及发掘项目20余个，其中包括全国十大考古新发现项目（水下）3个。

“说实话，这份工作比较艰苦。目前，全国长期从事水下考古的一线工作人员只有30余名，亟须培养储备一批年轻的后备力量。”贾宾表示，我国拥有广阔的海域面积，海底文物资源十分丰富，具有不可估量的专业发展前景。期盼更多学生报考考古学专业，加入水下考古团队，为我国水下考古事业贡献自己的力量。



贾宾在海底考察水下文物。受访者供图

编者的话

每年高招季，选择怎样的大学专业，成为摆在考生和家长面前的一道难题。近期，湖南留守女孩钟芳蓉报考北大考古专业，再次引发人们关于大学专业选择的热议。

上大学选专业对未来的发展至关重要，是尊重自己的内心选择喜欢的专业，还是看重专业是否为当下热门、就业更有“钱途”？本期《教育周刊》特别关注了我们身边几位“小众”专业或职业人士的“择业”故事，听他们讲述学习和工作中不同寻常的喜悦与精彩。

选择不同精彩相同
他们不走寻常路，选择了『小众』却很酷的专业

本报记者 昂颖



张越成检查飞机机轮。本报记者 昂颖摄

『望闻问切』
他为飞机
航线维修员张越成：

专业：航空机电设备维修
毕业院校：西安航空学院

在机场候机时，我们常常看到一群人在停机坪上挥汗洒水，通过“望闻问切”为飞机排查隐患，为每一次的航班飞行保驾护航，确保乘客平安出行。他们就是飞机的“保健医生”——航线维修员。

“这架飞机的发动机滑油量没有达到标准，需要立即添加。”近日，在美兰机场停机坪上，90后陕西小伙、海航技术中南基地海口航线维修中心航线维修员张越成正准备为一架波音737客机的发动机增加滑油，“不管是起飞前还是降落前，我都要像照顾小孩一样养护飞机。”

张越成从小就对机械维修表现出浓厚的兴趣。家里的许多器械都被他反复拆装过。每次大功告成后，他心中总会涌起一股成就感。酷爱摆弄机械的张越成从小就有个飞机梦，从事机务维修工作是他的梦想。高考后，他被西安航空学院航空机电设备维修专业录取。

航空机电设备维修专业是一门技术要求极高的特殊专业，需要学生具备丰富的实操经验。查看问题设备、学习维修经验……每次进行一项实操任务后，张越成都会认真记笔记，一点一滴地记录下自己从中获得的领悟。这些持之以恒的努力，正源于他对专业发自内心的兴趣和热爱。

2014年，大学毕业的张越成来到海南，加入海航技术中南基地海口航线维修中心团队。由于海南地处热带，高温持续时间长，张越成和队友们几乎每天都要头顶烈日，在引擎轰鸣声中，对飞机进行50多项的例行检查。“夏日里，停机坪的温度高达五十多摄氏度，‘烤验’是我们的家常便饭。”近日，张越成一边弯腰半蹲在飞机底部检查，一边对海南日报记者说。从机头、机身到发动机、大翼、轮舱……在将近两个小时的检查中，他表情严肃、一丝不苟。

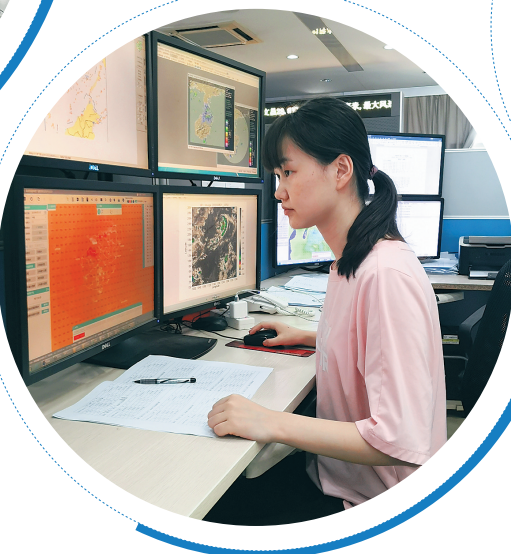
“检查飞机轮舱是最难熬的，里面不断排出蒸汽，感觉自己仿佛被罩在一个大蒸笼里。”张越成告诉海南日报记者，如果飞机出现漏油、磨损、指示异常等现象，都要严格检查测试，必要时要更换零部件。

上个月，张越成进行例行检查时，闻到一架飞机左侧轮舱旁有液压油的味道，直觉告诉他这肯定有问题。果不其然，经过细心摸排，他在轮舱底部发现了轻微的液压油痕迹。他与同事顺着管路往上排查了两个多小时，终于发现飞控组件上有一个密封圈因老化变形，导致液压油渗漏。

“发现问题后，我们要及时更换密封圈，消除飞控重要系统漏油的安全隐患，保障飞机正常起飞。”张越成说。

“所有检查都要准确无误。”张越成说。严谨细致、踏实肯干的他，去年被提拔为海口航线维修室一室班组长，并当上师傅带起学徒。

“这两年，到我们单位实习的航空维修专业学生越来越多。”张越成认为，未来，在海南自由贸易港分阶段、分步骤试点开放第七航权后，海南的国际航线网络将进一步扩大。随着航线增加、航点增多，对航空维修人才的需求也会不断加大，航空维修相关专业毕业生在海南将拥有广阔的发展前景。



刘遇在气象局进行天气监测。本报记者 昂颖摄

『眼观六路』
气象哨兵
天气预报员刘遇：

专业：大气科学
毕业院校：南京信息工程大学

省气象台天气预报员刘遇，家乡在甘肃甘南藏族自治州。夏日，那里的桑科草原牧草碧绿如茵，晴空万里。从小对气象观测充满好奇的刘遇，常常去观察气象观测员如何运用仪器监测天气变化。怀揣着对气象学的热爱，2012年高考后，刘遇成为南京信息工程大学大气科学专业的一名学生。

“线性代数、概率论、数理方程、编程语言……大气科学专业需要接触许多课程和复杂的定理、公式，一不小心就容易出现计算错误。”刘遇说，大学期间让她印象深刻的是《大气动力学》这门课，推导一个公式常常要用一两页纸，非常考验耐性和毅力。入学两年后，刘遇渐渐发觉，原本粗心的她变得越来越细心，对那些专业学习中出现的定理、公式也越来越感兴趣。

纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。攻读硕士学位期间，刘遇一有机会就去气象部门实习，观察气象预报员如何在数值天气预报的基础上做出分析判断。“在实习过程中，我体验到了一线气象工作者的日常工作状态和流程，并向他们学习如何综合利用多种气象资料和方法，对数值预报产品进行分析、检验和订正。”刘遇认为，这段实习经历为她从事气象预报工作打下了基础。

2019年7月，硕士研究生毕业后，刘遇进入海南省气象台预报科工作，正式成为一名天气预报员，“这是一项需要耐心、富有挑战的工作，每个预报测算环节都要精益求精，不容有丝毫懈怠。”

工作时，“眼观六路”的刘遇要全神贯注盯着业务平台上的屏幕，时刻关注随时变化的观测数据和气象趋势，并对天气变化及时做出预测。“一名合格的气象预报员，不仅要思路开阔、领悟力强，还要不断提升自己的专业综合能力。”刘遇说，她在短期岗、短时岗、检验岗、海洋岗等多个岗位工作过，还参加了灾害性天气预报、技术研发编程、数值预报等多类别专业轮训，专业综合能力得到不断提升。

“天气没有休息日，总是在发展变化，所以我们每次预报都是在与‘天公’过招。”刘遇表示，从事气象工作必须具有高度的责任感和使命感，既要为社会公众提供气象服务，又要为防灾减灾、航运交通、国防事业等国计民生领域的决策和布局提供重要依据。

“目前，开设大气科学专业的院校并不多，气象学人才供给相对不足，所以这类人才相当紧俏，总体就业情况很好。”刘遇说，希望更多学生报考这个专业，共同促进气象事业的发展。



杨锦秀进行电竞课程实操演练。受访者供图

『电竞之花』
象牙塔绽放
大二学生杨锦秀：

专业：电子竞技运动与管理
在读院校：海南体育职业技术学院

“锦秀，你读电竞专业，是不是可以天天名正言顺地打游戏？”得知海南体育职业技术学院大二学生杨锦秀学习的专业时，很多人都会发出这样的疑问。

杨锦秀从小酷爱电子竞技，常常将零花钱攒起来购买电竞装备。2016年，教育部公布增补的13个专业中，电子竞技运动与管理专业赫然位列其中。得知这个消息后，杨锦秀十分欣喜，决定高考后一定要报考这个专业。

但是，填报高考志愿时，杨锦秀还是有些忐忑，她担心父母不赞成自己的想法，不知道如何说服他们。她没有想到的是，父母不仅支持她的决定，还主动了解了电子竞技运动与管理专业的招生就业情况，“父母让我在选择专业时，要优先考虑自己的兴趣。选择自己喜欢的专业和学校所在城市，学习的动力会更加充足。”

喜欢碧海蓝天的杨锦秀最终如愿以偿，成为海南体育职业技术学院电子竞技运动与管理专业首批招收的23名学生中的一员。

“很多人包括我自己一开始都觉得这个专业的课程会比较轻松，但事实并非如此。想学好专业课，就要下足功夫。”杨锦秀坦言，入学后，她对这个专业才有了深入的认识。通过对电子竞技史、电竞产业数据分析、竞技赛事运营与管理等课程的学习，她发现这个专业涉及的范围很广，更侧重于培养为电竞产业提供专业服务和解决方案的人才。

近年来，电竞成为一个众人瞩目的新兴产业。杨锦秀告诉海南日报记者，电子竞技场上除了选手、教练和裁判外，还有一大群从事管理运营和市场推广的幕后工作者。“电竞专业未来的就业前景广阔，毕业生可以从事电竞解说员、电竞数据分析员等工作。”

今年暑假，杨锦秀没有回山东老家，而是来到腾讯互娱海南站实习，忙得不亦乐乎。2020全球电竞运动领袖峰会8月24日—25日在博鳌举办。由于实习期间表现优秀，杨锦秀近期被抽调去筹备峰会会务保障工作。

作为电竞行业的风向标，全球电竞运动领袖峰会是观察电竞行业动态变化及未来方向的重要窗口。许多国内外智能科技领域专家、体育行业精英及电竞行业大咖都会参加这场盛会。能够聆听他们对电竞未来发展的想法，杨锦秀感到非常兴奋。

“毕业后，我想从事赛事运营或游戏营销工作。”经过专业学习和市场调查，杨锦秀目前已制定了清晰的职业规划，“电竞是一个年轻且发展速度很快的行业，对从业者的创新能力、团队精神和职业态度都有很高要求。我必须不断磨炼职业技能，才能更好地在电竞行业中立足。”