



淄博市技师学院学生夺第46届世赛省选拔赛4项冠军

电气装置3届夺冠,数控铣获新突破

世界技能大赛每两年一届,为世界最高规格技能赛事,国内各省选拔赛是第一波“海选”。在目前结束的第46届世赛山东省选拔赛中,淄博市技师学院不仅继续蝉联电气装置、电子技术、工业机械装调三项目冠军,还在数控铣竞赛中首次折桂,取得新突破。选手“养成”不易,如何从技能小白成长为大咖?听冠军与你说。

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 王小涵
通讯员 吴梓菁

2项目包揽前三名,电气装置领跑山东



孙忠旭

在第46届世界技能大赛山东省选拔赛中,淄博市技师学院在电气装置、工业机械装调两个项目中继续保持上届选拔优势,包揽两项目的前三名。据悉,省赛将选拔各项目优秀选手组成集训队,省集训队第一名将获得参加全国选拔赛资格。

1999年出生的孙忠旭是本次电气装置省选拔赛冠军,此前也曾取得过第45届世赛该项目省选拔赛冠军,已备赛3年。“在第45届世赛选拔中,由于自身基础知识掌握不到位,晋级省集训队后,当时省第二名、校友郭晓捷进步很快,我却提升缓慢。”上届省集训队考核时,孙忠

旭在线路设计和编程方面发挥失利,错失晋级国赛的机会,这让他十分遗憾。

“郭晓捷对我帮助非常大。”孙忠旭说:“郭晓捷取得第45届世赛电气装置全国选拔第四名,晋级国家集训队进行强化训练。我们俩人住一个宿舍,他回校训练时,晚上还会与我分享细节处理和赛场经验。”

备赛期间,编程是孙忠旭的最大短板。他提到:“原本看到题目不理解,编程结束后功能就不对。今年中秋节前后,我们三名备赛选手为理顺编程思路,3天熬了2个通宵,从头开始梳理,碰到有分歧的地方一起攻克。一年半的编程积累加

上强化训练,现在看到题目我就能理解对,理解了我就一定做对。”

“这是自第44届世赛以来,淄博市技师学院第三次取得省选拔赛冠军,就选手水平而言,大概率将代表山东出战国赛。”作为第44届世界技能大赛电气装置项目全国四强选手,任洪鑫2017年在淄博市技师学院留校任教,成为参加第45、46届世赛的重量级指导教师。他提到:“学院目前有3位晋级省级集训队的选手,只有技高一筹、基础扎实、应变力强、心态平稳的那一位,才能在省集训队中稳住优势,获取参加国赛的入场券。”

俩“虎将”共同备战,上届全国第二名直通国赛



于瑞健

对于第46届世赛工业机械装调省选拔赛冠军张宝文来说,这个项目称得上是“大杂烩”。“考察一件机电类产品从零件加工、产品装配,直到调整试车的整个生产过程。涉及车铣加工、钳加工、焊接加工、钣金加工、电气安装、液压气动、计算机制图、机械装调及整机试车多个专业,综合性很强。”

前不久,张宝文在给轴加工螺纹的时候,由于训练赶时间造成尺寸偏差,螺纹环规拧不到螺丝底,导致环规和自己的工件同时报废。他坦言:“在小细节上毛手毛脚,这是我接下来要重点解决的问题。”参加过两届世赛选拔,张宝文十分乐意正视短板。“从前是用练习量来提升熟练度,现在着重解决自身技术不足,每天训练发现的错误,我都要及时改正。”

每天早上8点到晚上9点,工业机械装调项目的备赛选手们都集结在实训室,进行本周的专项技能训练。今年20岁的张宝文却成了其中的“大哥”。“世界技能大赛56个项目中,绝大部分项目要求参赛者年龄在22周岁以下。世赛选拔高手如林,选手只有提早备赛才能提高竞争力。”张宝文笑着说。

在本届世赛选拔中,张宝文还有一名同校劲敌——第45届世赛工业机械装调项目国家集训队第二名于瑞健,今年19岁。作为上届世赛的备选手,根据规定,于瑞健可直接参加46届世赛工业机械装调项目全国选拔赛。

在第45届世赛中,我省首次挑战工业机械装调项目,于瑞健跻身全国三甲,为山东实现了开门红,也为团队参赛积

累了经验。“前年备赛时,给一套加工图纸,都不清楚重点的加工精度在哪儿,训练只会跟着老师的步子走。经过国家级强化训练,基本功打牢了,加工的零件也多了,遇到问题不用老师提醒,自己也能悟出来,现在着重进行自主设计训练。”于瑞健说。

于瑞健是名“闷声干大事”的选手。对此,指导教师陈博范也曾评价:“他最大的特点就是沉着冷静,操作和性格一样沉稳。”经过两年的淬炼与沉淀,于瑞健希望自己能在本届比赛中更强一点,做到“多说话”。“赛场上有些项目需要裁判现场评分,我不叫裁判过来就会耽误自己的比赛时间,叫的声音小了裁判还听不见。比赛就是要去争,我想朝着第一努力,就要更主动一些。”



张宝文

“00后”小伙爱玩电,带国家集训队经验再战世赛



刘金铜

2000年出生的刘金铜即将迎来他在淄博市技师学院学习的第六个年头。在这里,他收获了一位驰骋在电子技术领域的“山东省技术能手”、能带他“玩电”的师傅罗成,还赢得了第45届世赛电子技术项目全国第六名的荣誉。

父亲是电工,电线和螺丝刀是刘金铜小时候最常接触的东西,来到学校后,能深入了解自己相伴多年的“老朋友”,少年表现出了超高的兴趣。机电工程班的班主任就将当时15岁的少年推荐到了同校教师罗成的门下,给他当“内门弟子”。

“他看到一些东西就想拆开看看里面的原理,很努力上进,不是那种拖拖拉拉偷懒的孩子,平时做一些电子类产品,都很积极地去参与。”指导教师罗成看刘金铜,仿佛里面藏着几分自己当年的影子。“备战第45届世赛前,我跟着罗老师对电脑进行过拆装,也自己买了配件组装过跳舞机器人、解魔方机器人、五子棋机器人等,通过修改编程实现特定的功能。”刘金铜说,现在学校的小型机器人不需要买进,校内就能实现“自产”。

连续参加两届世赛选拔,蝉联山东

省电子技术项目第一名,刘金铜在比赛中也吃过苦头。“在第45届世赛国家集训队10进5选拔中,我只注重于实现作品指定的功能,漏掉了细节处的得分点,止步全国第六名。”

第45届世赛由全国十强选手组成国家集训队,刘金铜在更系统、更具针对性的强化训练中积累了经验。他提到,在接下来第46届世赛各项比拼中,自己会以得分点为主。“电路板上的元器件很多,仔细检查细节还是会漏掉,对此我要做到万无一失。”

从零起步高强度训练8个月,数控铣项目首折桂



闫文凯

2019年11月,淄博市技师学院18岁小将闫文凯首次参加世赛数控铣项目省选拔赛,以98%以上的加工准确率一举夺得第一名,实现了学院参加世赛省选拔赛冠军项目的新突破。对学院来说,取得这份成绩着实不易。

“从4月份开始选拔训练,到11月底比赛结束,中间休息不超过10天,训练期间12点前没休息过。”今年24岁的王天磊,在担任数控铣项目教练过程中发挥了“狠”作风。他苦笑道:“对于近几年的世赛数控铣项目来说,出题趋向于变形件、异形件,工艺复杂,装夹难度高。只有平时训练超过比赛的难度和强度,

拿第一才有底气。”

今年4月份,闫文凯首次接触数控铣加工时,铝件和钢件都无法加工成型,作品不仅表面粗糙,还经常过度切割。“我从加工一个方台或者圆台开始练,在仪器操作和保证工件质量上,基本功整整练了两个月。”闫文凯介绍,6月份后,自己一个星期练一套题,一套图纸干一周,一周内必须把题目研究透彻。

“我做的每一套题都比上一套题难。第一次加工完整的件,需要找正10余个尺寸,而省赛需要找正40个尺寸。”闫文凯说,一个方形工件有6个面,第3个面加工很难。“面面都关联,加工的时候很

容易扭曲断裂,小心翼翼也很难确保将3个面协调起来,需要手感、经验和技巧。”

对于每天的高强度训练,闫文凯称自己“痛并快乐着”,比赛获奖那一刻让他感觉所有的努力都值得。“学生对于一些难干的件和简单的件把控不灵活。难图纸怎么干,简单图纸怎么干,都有技巧。接下来,我将利用有限的时间,尽可能多的将技术知识灌输到学生脑子里。”为确保学生能从省集训队中出线,进而获得参加国家选拔赛的资格,指导教师王天磊任重道远。