

第44届世界技能大赛数控铣项目冠军杨登辉

4年

每天训练10小时
误差0.02毫米

■全媒体记者 王艳

11月21日,在分别一个多月后,20岁的杨登辉和他的伙伴们又在北京相聚了,这次他们是参加由人力资源和社会保障部举行的表彰大会。大会上,他不仅和李克强总理合影留念,还亲自向总理讲解了参赛项目成果。“总理勉励我们努力做大国工匠,把在世界技能大赛上取得的历史性突破融入日常工作。我特别有感触,觉得所有的付出、所有的汗水都是值得的。”杨登辉说。

杨登辉是第44届世界技能大赛数控铣项目冠军,同时也因出色表现获得中国代表队国家最佳奖,这是组委会特别颁发给世赛中表现优秀的团队成员的,每个国家仅一个名额。



■杨登辉在赛场上
受访者供图

操作误差控制在0.02毫米以内

数控铣是什么?12月2日,在省机械技师学院数控集训车间,杨登辉指着记者的手机说,“数控铣应用很多,比如你手机的金属外壳,就是用数控铣做出来的。”

他进一步解释,数控铣技术是日常生活中运用广泛的基础技术,大到火箭航母,小到零件制作,都需要通过这个技术生产出模具,再利用模具批量生产。

“这项技术最难之处就是通过尺寸的控制,使零部件达到特别高的精度,以毫米为单位。”杨登辉说,在此次世技赛的数控铣项目比赛中,主办方发给每一名参赛者一张零件图纸、一块材料毛坯,

让选手生产出图上的零件。选手要做的是读懂零件图,了解生产要求,再用电脑绘图、编码,并将代码输入数控铣床中。比赛总时长约18个小时,分3天进行。

“大赛允许的误差范围在0.01-0.03毫米之间,但我操作的一般误差必须控制在0.02毫米以内。这是什么概念呢?一根头发约0.1毫米粗细,我制作工件的误差要比一根头发的直径还小。”杨登辉说。

比赛中,杨登辉要把一块巴掌大的钢板做出圆孔、角孔、螺纹等外形。“数控铣床有上百种刀具,选手需根据零件材料、生产要求的不同,来选择不同的刀

具,这就要求对每种刀具的特点、作用都了如指掌。”

除了精准测量外,杨登辉还要通过机器精准地操控虎钳,以一种合适稳定的方式来装夹零件材料,确保加工过程中不会产生丝毫移动。“机床的精度、材料切削时冷却的效果都会影响工件的形状,每天6小时的比赛过程都需要高度集中注意力。”杨登辉告诉记者,在所有参赛的22国选手中,将近7成的选手没有在规定时间内完成比赛。他最终以88分的高分取得第一名,分数远高于第二名的日本选手。

(何雪华 粤卫信)

坚持每天提前两小时到车间训练

在教练林金盛眼中,杨登辉最大的优点在于训练积极,主动性强,自我要求高。

2014年,杨登辉从深圳沙井一所职业学校毕业,报读了广东省机械技师学院2014级世赛班。“每周上5天课,他能做到一周7天都在实训室。更难得的是,上课时间是8点10分,他每天6点就

来到车间。老师还没来,他就在电脑前练习画图。这种作息,他坚持了4年。”林金盛说。

为了训练出精细的刀工,寒冷的冬天里杨登辉不敢穿得太厚,担心不利于机械操作。手冻得通红,他也不戴手套,方便触摸工件的凹凸度。为了训练加工工件的精准,他每天从早上8点到晚上

10点都泡在数控车间,从画图到编程再到精度控制,每一个细节都不能出错。“如今要成型一个金属零件,只要一看图纸,我就可以立即在电脑上编辑三维影像,知道切割零件的每一个部分应该用什么刀头,如何才能把零件制作得光滑而美观。”杨登辉说,正是这一路的训练,让他能够在赛场稳定发挥。

心愿:让更多技校生拥有开挂的人生

今年11月,杨登辉经过深思熟虑后作出了留校任教的决定,他决心把工匠精神 and 精湛技艺传承和发扬下去,为学校培养更多的技能人才,让师弟师妹们像他一样有开挂的人生。杨登辉说,他世赛时的一位指导老师是一家军工企业的首席专家,他有机会进入这家企业。但他最终选择留校做老师,一方面是感谢学校和教练对他的培养,另一方面也和自身的经历有关。

杨登辉出生于江西赣州市定南县的一户城镇家庭。“相比广东,我们那里的民风保守,长辈认为大学生才有出息。我家族所有的堂表兄弟,都选择念高中、读大学,只有我初中毕业读了职校。”他说,即便如今拿了世界冠军,能享受副高级工程师的待遇留校任教,但长辈的思维并没有改变。“他们认为我只是运气比较好。”

杨登辉说,他至今感激父母,因为他们并没有干涉自己的职业选择。如今,他

想用自身的经历激励更多学习技能的人。

今年18岁的范彪是杨登辉正在辅导的学生。范彪说,他在教练身上学到了很多,最受益的是教练认真、负责的态度。在一次训练中,杨登辉检查出范彪做的模型表面有凸起。他提醒范彪,做完工件之后要观察工件是否有瑕疵,还要找到出现失误的原因和解决方法。“老师注重培养选手独立解决问题的能力,让我进步很快。”范彪告诉记者。

广东拟提高待遇
招护士

本报讯 12月5日,全省护理管理工作会议在穗召开。当天,还正式启动全省县级人民医院护理能力建设项目。

会议全新解读《广东省护理事业发展规划2016-2020》并指出,“十三五”期间是广东全面率先建成小康社会的决胜阶段,也是建设健康广东,打造卫生强省的关键时期。

省卫生计生委预计,到2020年,要满足医疗健康事业发展、人民的健康需求,全省注册护士总数要达到38.2万人,每千人注册护士数要达到3.5人,届时,执业医师与注册护士比要达到1:1.25。

广东护士的现状如何?省卫生计生委医政处处长张伟指出,仅“每千人口护士数2.58”这一项,北京、上海都超过了4人,与广东同样是人口经济大省的浙江也达3.2,广东护士数量远未达到需要。

那该如何解决护士短缺问题?张伟直言“首先要保证护士数量,而最重要举措就是提高薪酬待遇来留人、招人”。只有让护士职业、岗位变得有吸引力,才可能招人、留人。全省综合医改调高了一级、二级护理费用,张伟指出,调整的幅度远远不够,未真正体现医务人员的劳务价值,还有调整的空间,但需要慢慢来。

广东农经界专家
热议“乡村振兴战略”

本报讯(全媒体记者郗建新 通讯员陈勇)11月30日至12月1日,由省农村经济学会主办的广东乡村振兴战略研讨会在茂名举行,来自广东各大高校的农经专家学者参加了研讨会。与会专家学者一致认为,党的十九大报告中首次提出“乡村振兴战略”,为近6亿中国农村人口描绘了宏伟而美好的蓝图,同时也为广东扎实推进乡村振兴战略指明了方向。

“新时代中国社会的主要矛盾已转化为人们对美好生活的追求和发展不充分不平衡的矛盾,这个矛盾最明显最突出的一个短板就体现在农村,中央提出乡村振兴战略就是解决这一社会矛盾的重要部署。”广东科贸职业学院党委书记耿静超在研讨会上说。

“我认为乡村振兴战略的核心问题还是人财物的问题,我们要树立新理念,充分利用茂名的各项优势,给予企业资金补贴。要培育新型职业化农民,让农民朋友依据市场需求,提供有效供给,提高农民的收入水平。”广东海洋大学经济学院教授闫玉科表示。