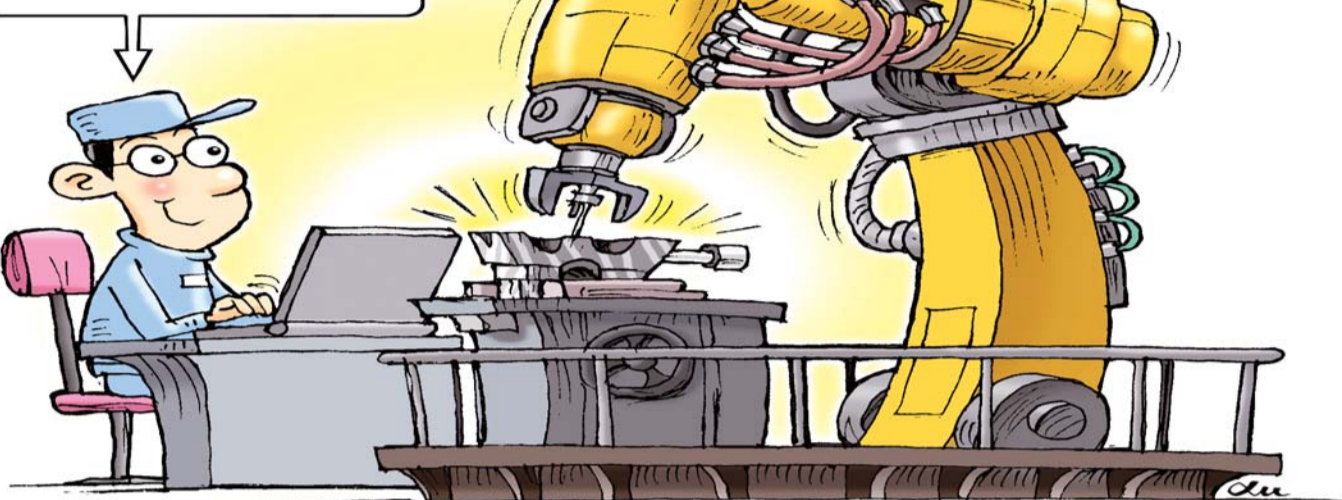


我国发布13个新职业信息

电子竞技成新宠，入职“钱”景好不好？

工业机器人系统操作员



电竞选手是靠底薪+提成活着，一般俱乐部的底薪在5000元左右，而提成的话就要看比赛结果以及组织方设定的奖金数目。有时候忙活一两个月颗粒无收

◆导报记者 刘勇 济南报道

“无人驾驶员、电子竞技员……”近日，人力资源社会保障部、国家市

场监管总局、国家统计局正式向社会发布13个新职业信息。

作为自2015年版国家职业分类大典颁布以来发布

的首批新职业，这些职业“新”在何处？吸引力在哪里？到底好不好干？对此，经济导报记者进行了调查。

从业者心声：收入没想象般美好

就在13个新职业发布的当天，京东电子竞技俱乐部(JDG)发布的一则招聘海报显示，在职业薪酬保障方面，主力队员年薪50万-1000万元，次级联赛主力队员年薪25万-100万元，青训队员年薪8万-20万元。

在王海东看来，噱头的可能性比较大。“如果要拿到年薪50万元以上，全国不超过200人，而且顶尖选手基本被各大俱乐部瓜分了。”

据王海东介绍，一般来说，电竞选手是靠底薪+提成活着，一般俱乐部的底薪在5000元左右，如果是在大城市大俱乐部，底薪会在1万元以上甚至更高。而提成的话就要看比赛结果以及组织方设定的奖金数目。有时候忙活一两个月颗粒无收。

同样，在尹逊昶看来，虽然无人机应用场景很多，但实际上很多飞手是无法进入一些行业的。

“一般来说，飞手拿到驾照后，相对好找工作的就是农林植保方面，其次是影视航拍公司，再就是我们这种专业服务的无人机公司。”尹逊昶说，“虽然无人机在警务、城管、消防等社会公共事务管理等领域应用较广，但这些领域的岗位设置了不低的学历门槛，让一些飞手无法进入。”

尹逊昶告诉经济导报记者，无人驾驶员的薪酬区别主要是和其驾驶的飞机类型以及行业挂钩。但收入没有媒体说得那样高，月收入2万元以上。“大多数飞手的月薪都在6500元左右，技术高点的在8000元-1万元之间。而真正能拿到万元以上月薪的飞手，得是进入这一行3年以上，飞行时间超过2000小时，有一定的组装技巧和调试经验。有经验的机长的月收入会更高一些，差不多能到2万。”尹逊昶说。

电子竞技员：并非简单打游戏

这次公布的13个新职业中，议论最多的当数电子竞技类职业。

“社会上对电子竞技行业还存在一些误解和偏见，从本质上说，电竞更类似于体育比赛，而不是纯粹的电子游戏，更不是沉迷游戏。”山东SDK电竞俱乐部的王海东1998年出生，说起自己所从事的电子竞技员这一职业，他一开口就急着进行解释，“我爸妈还是比较开明的，挺支持我从事电子竞技员这个职业。”

王海东告诉经济导报记者，要想成为电竞运动员，并不是喜欢打游戏就可以，需要一定的天赋。“要想在比赛中完成各种出色的操

作，绝对的手速是必须的，这是成为电竞选手最基本的要求，其中APM(Actions Per Minute，即每分钟操作鼠标键盘的次数，俗称‘手速’)一般的职业水准要在150以上，甚至部分游戏要求在200以上，而普通人连100都很难做到。”

在王海东看来，电子竞技员并非大家所认为的简单打游戏，其枯燥程度难以想象。

“训练内容就是不停地打游戏，一天近10个小时都在练习，更多的是在精益求精，变得更强，需要达到极致，因此就需要更多练习。”王海东说，“除去吃饭、休息的时间，一天至少有10个小时在训练，就是这

么日复一日，为的是在比赛中获胜。”

在王海东看来，虽然多多少少都有过“网瘾”的经历，但如今真的让他们一打一整天游戏，从白天打到黑夜，中间穿插着复盘、解析，焦虑、压力和疲劳早已取代了愉悦。“有时候打着打着都想吐，有时候烦躁了，摔键盘或者鼠标是常有的事。”

“而且一天下来，手指、脖子、肩膀、腰哪哪都疼。每当教练复盘，紧张了一天，一旦放松，忍不住就对着战术板犯困。”王海东说。

对王海东来说，一旦出去打比赛输了，这些训练就白做了。无论是教练还是队员压力都很大。

无人机驾驶员：自由飞翔

近年来，我国无人机领域发展迅速。市场调研机构发布的报告显示，我国民用无人机市场已经进入快速增长期，预测到2025年，国内民用无人机市场规模有望突破750亿元，此次无人机驾驶员成为“新职业”，也被看成是未来的“金饭碗”。

“这个时候应该是轻推油门，一定要轻，根据飞行姿态适当调整。”8日，山东华兴视讯公司的副总经理兼总工程师尹逊昶正在给刚招聘来的两个学员“开小灶”。虽然没有启动飞机，但两个新员工还是按照尹逊昶的要求进行操作。“根据要拍摄对象的情况，调整镜头，以便得到最美最清晰的

视频。”尹逊昶说。

曾在济南重汽做售后服务工作的尹逊昶，在2015年无意间看到一个招生广告，无人机飞行员，月收入过万。“我到现在都清楚记得，第一次看到无人机时的那种兴奋，简直无法用言语表达。”

就这样，尹逊昶辞职，开始从事无人机驾驶工作，随后到了山东华兴视讯做专业无人机驾驶员。就在去年，他还拿到了机长(超视距飞行)证。

“考取无人机驾照和汽车驾照差不多，都需要先参加培训，然后参加统一的考试，通过后就可以获得驾照。”尹逊昶说。

一般培训课程分为理论知识和实践两部分，理论主要是气象、空域法规、飞行原理等，实践部分则包括悬停、水平8字飞行，基本拆装以及简单维修等。

在尹逊昶看来，即使拿到了无人机驾照，仍需要驾驶员长时间练习操控才能飞好。“作为一个老司机，去年还‘炸机’(指无人机在空中掉落地上)了。”尹逊昶坦言，“幸好当时是在一家企业的院子内拍摄，如果有行人在无人机下方，情况就很危险。”

“一个很牛的飞手，绝对是站在一堆无人机残骸上成长起来的，正所谓‘不炸机不飞手’。”尹逊昶说。

发展趋势：科技引导新职业

经济导报记者注意到，这批新职业主要集中在高新技术领域，既有时下热门的物联网工程技术人员、云计算工程技术人员等，也有适应传统行业变化需求的工业机器人系统操作员等。

对此，山东省科学院战略研究所研究员、经济导报特约评论员吕兆毅认为，13个新职业呈现三方面特点：产业结构的升级催生高端专业技术类新职业、科技提升引发传统职业变迁、信息化的广泛应用衍生新职业。新职业反映国家未来发展重点领域，有一定的引领性。

“认定新职业是

适应新兴产业发展的需要。”吕兆毅表示，“今后可能会出现这样的图景，大批的新职业面世，部分传统职业消失。这也是正常的新陈代谢，正常的发展规律。”

“新职业信息的发布也有利于促进职业教育和职业培训改革，推动专业设置、课程内容与社会需求和企业生产实际相适应，促进职业教育培训质量提升，实现人才培养培训与社会需求紧密衔接。”吕兆毅说。

新职业画像

- 人工智能工程技术人员**
从事与人工智能相关算法、深度学习等多种技术的分析、研究、开发，并对人工智能系统进行设计、优化、运维、管理和应用的工程技术人员
- 物联网工程技术人员**
从事物联网架构、平台、芯片、传感器、智能标签等技术的研究和开发，以及物联网工程的设计、测试、维护、管理和服务的工程技术人员
- 大数据工程技术人员**
从事大数据采集、清洗、分析、治理、挖掘等技术研究，并加以利用、管理、维护和服务的工程技术人员
- 云计算工程技术人员**
从事云计算技术研究、云系统构建、部署、运维，云资源管理、应用和服务的工程技术人员
- 数字化管理师**
使用数字化智能移动办公平台，进行企业或组织的人员架构搭建、运营流程维护、工作流协同、大数据决策分析、上下游在线化连接，实现企业经营管理在线化、数字化的人员
- 建筑信息模型技术人员**
利用计算机软件进行工程实践过程中的模拟建造，以改进其全过程工程工序的技术人员
- 电子竞技运营师**
在电竞产业从事组织活动及内容运营的人员
- 电子竞技员**
从事不同类型电子竞技项目比赛、陪练、体验及活动表演的人员
- 无人机驾驶员**
通过远程控制设备，操控无人机完成既定飞行任务的人员
- 农业经理人**
在农民专业合作社等农业经济合作组织中，从事农业生产组织、设备作业、技术支持、产品加工与销售等管理服务的人员
- 物联网安装调试员**
利用检测仪器和专业工具，安装、配置、调试物联网产品与设备的人员
- 工业机器人系统操作员**
使用示教器、操作面板等人机交互设备相关机械工具，对工业机器人、工业机器人工作站或系统进行装配、编程、调试、工艺参数更改、工装夹具更换及其他辅助作业的人员
- 人工智能工程技术人员**
使用工具、量具、检测仪器及设备，对工业机器人、工业机器人工作站或系统进行数据采集、状态监测、故障分析与诊断、维修及预防性维护与保养作业的人员

制图：小森 松丽

新闻同期声

人才培养正在跟上

目前，已经有一批高校和职校开设了相关专业。从今年初公布的2019年高职专业设置备案结果看，今年备案开设高职“大数据技术与应用”专业的学校399所，“云计算技术与应用”专业207所，“物联网应用技术”专业498所，“工业机器人技术”专业568所，“无人机应用技术”专业209所，“电子竞技运动与管理”专业76所。(导报记者 刘勇)



“妖股”精准信息炼成记

<<上接A1版

“截至目前，公司区块链客户只有中国铁塔公司一家，尚未有新的客户，也没有新的在手订单。”10日，面对股价连续涨停，公司在公告中不得不再次坦言，区块链业务面临收入较小、业绩影响程度较低、客户较少等风险，提醒投资者注意。

引来游资扎堆

经济导报记者注意到，即便精准信息在深交所问询下摘掉了“区块链龙头”标签，披露了业绩下滑信息，但仍然难阻其股价连续涨停。这一现象背后显现出的，是游

资对热门概念炒作的脉络及疯狂程度。

通过龙虎榜交易数据看，自3月28日精准信息开启“涨停之旅”后，知名游资席位就纷纷联袂登场，其中既有财通证券杭州体育馆营业部这样的“小鲜肉”，也有老牌牛散“章建平”经常使用的席位——国泰君安证券上海江苏路营业部，还有近来连番出现在5G、工业大麻等热门概念相关个股中的“欢乐海岸”一线游资。

值得关注的是，此前一度销声匿迹的山东知名游资席位——国海证券济南历山路营业部，也于4月2日-4日期间现身精准信息龙虎榜交

易名单中。该席位在2017年曾主导了张家港行(002839)、江阴银行(002807)等一众个股的连番涨停，部分个股在一个月时间内就实现了股价翻倍。

从操作手法上看，游资交易量级由小到大、交替登场，达到了持续保持市场热度的效果。其中，以9日国泰君安证券上海江苏路营业部买入5145.77万元为最高峰，当日还有广发证券西安南广济街营业部、安信证券厦门湖滨南路营业部两家席位买入金额超过3000万元。

而从国海证券济南历山路等席位卖出情况看，不少游资在精准信息上应该是早已布局，只不过在获

利离场时才现身该股交易龙虎榜。

“公司股价低、股权分散，业务又结合了军工、区块链等热门概念，容易成为游资扎堆的个股。”华东某券商自营营业部人士对经济导报记者分析说。

已有“出逃”迹象

不过，正所谓“高处不胜寒”，随着精准信息股价逼近历史最高位，其缺乏业绩支撑的高估值风险快速增加，调整压力也越发显现。

精准信息在回复深交所问询函时就表示，根据中证指数有限公司

发布的证监会行业市盈率查询，公司2019年4月4日滚动市盈率为63.75倍，而公司所处的专用设备制造业滚动市盈率为35.22倍。由此，公司目前的市盈率水平显著高于行业均值。

而熟悉公司经营状况的精准信息的高管，也纷纷给出减持计划。经济导报记者注意到，自3月30日至4月10日期间，精准信息披露了3则高管减持预披露公告。其中，高管曹洪伟计划减持公司股份不超过4.5万股，高管崔保航计划减持不超过2.5万股，高管田斌计划减持不超过131.24万股，监事孙兆华计划减持不超过9.40万股。

另外，在9日精准信息股价涨停时，一机构专用席位卖出了5088.92万元。这也凸显了机构投资者对该公司目前高企的市场估值的担忧。

更值得关注的是，区块链板块内的海联金汇(002537)、三五互联(300051)、中青宝(300052)等多个个股，股价近期纷纷下跌，其中中青宝本周内跌幅已超过6%。

受访业内人士表示，考虑到游资热炒个股易出现股价大幅波动情况，如果投资者追高买入，又遇到单日由涨停到跌停的“天地板”，恐会遭遇较大亏损，这一风险应予以高度关注。