

温馨提示:集齐全年《科普中国 吉林行》专栏剪报的读者,年底将获赠吉林省科协与城市晚报社联合赠送的精美礼品一份。

星期一  
趣味

# 这种鱼能让其它鱼变“聪明”



吉林行

吉林省科协 城市晚报社

主办

2018年第117期

海洋中的鱼也会生病,因为长期没有清洁自己的身体,它们会被寄生虫、霉菌、污垢所困扰。由于生活在海底的鱼没有手,想给自己身体清洁并不容易。幸运的是,珊瑚礁有一个专属海鱼的“自助清洁站”。在那里,一条被寄生虫弄得全身痒痒的大鱼出现,会吸引蓝星裂唇鱼的注意——这种鱼游泳时很像一张在水中飘动的纸条,因此也被叫做“飘飘”。不过因为裂唇鱼工作职责的关系,它们有一个更为人所熟知的名字——清洁鱼。

## 裂唇鱼为“客户”全身清理

裂唇鱼的身上有着蓝色和黄色的斑纹,还有一道显眼的黑色条纹从吻部延伸至尾鳍后部。看到裂唇鱼,发痒的“客户鱼”会做出一个特定的姿势动作,让裂唇鱼在躯干、嘴巴和鳃上蜿蜒而行,沿途挑出寄生虫和死皮,让它们“饱餐一顿”。就这样,一条裂唇鱼每天工作大约4个小时,辛勤工作的它,每天可以给超过2000个“客户”做全身清理。

裂唇鱼在给“客户鱼”做全面清洁服务时也会耍小花招。相对于吃“客户”身上的寄生虫,它们更喜欢吃客户皮肤上的保护性黏液,所以有时候裂唇鱼并不一定在帮身上有寄生虫的鱼解决问题,而是叮咬身上的有用黏液。如果“客户”不是闭眼享受,而是看着裂唇鱼是否认真工作,它们就会克制自己的这种小诡计,以维持它们的声誉。一旦“客

户”发现了裂唇鱼的作弊行为,就会追着它们不放,这时候它们就会尝试通过提供“清洁套餐外”的鱼鳍按摩来进行补偿。如果那个地区有暴力倾向的“客户”出现——比如大鲨鱼或者石斑鱼这样的掠食者,裂唇鱼就会优先考虑为生活在该地区的小型鱼类服务,就不会被大鱼吃掉了,这简直不能再聪明。

## 裂唇鱼的服务不光为了清洁

裂唇鱼通过给“客户”清除寄生虫,也能使其他鱼类更健康,更聪明。2000年,昆士兰大学的生物学博士亚历山德拉·格鲁特尔做了一项研究,她的团队把位于澳大利亚的蜆蛭岛海域、生活在珊瑚礁的裂唇鱼都转移到了其他地方,蜆蛭岛附近就没有了给其他鱼做清洁的“服务中心”。在这项研究中,格鲁特尔剥夺了在这片珊瑚礁生活的好几代鱼的清洁服务。经过长期的研究,研究者发

现没了裂唇鱼的珊瑚礁上,鱼类物种数量减少了近一半,鱼类种群数量减少了四分之三。虽然还有部分鱼类生活在珊瑚礁上,但它们的体型比以前小了很多。也就是说,生活在珊瑚礁附近的鱼类健康取决于裂唇鱼的定期清洁。

除此之外,没有清洁服务后,其他鱼的认知能力也出现了明显下降。纳沙泰尔大学的桑德拉·宾宁是一位专门研究珊瑚礁鱼类的助理教授,同时也和格鲁特尔有合作研究。因为雀鲷是珊瑚礁鱼类的一种,也是裂唇鱼服务的常客,所以他们选择了雀鲷作为实验对象。她把方形的盘子放在水箱的两侧。其中一侧藏了一大块食物,雀鲷可以闻到,但不能拿到。另一侧则藏能闻到而且可以拿到的食物,只有选择了正确的一侧才能吃到食物——这是一个简单的空间记忆测试,每一条鱼都通过了测试。接下来,宾宁交换

了两侧盘子的位置;第二次测试中,所有的鱼经过学习后也通过了测试。当研究者给雀鲷增加任务难度时,事情就变得没那么简单了。这一次,他们要找到装有食物的盘子,只能根据盘子的颜色来确认位置,不能通过味道。这一次,只有那些被裂唇鱼清洁过的雀鲷才能更快地通过测试,也就是说裂唇鱼让其他鱼变得更聪明了。对此,研究人员猜想,那些没有裂唇鱼帮助的鱼,会被寄生虫弄得全身痒痒,但又没有办法抓挠,最终会让它们分心,无心思考并解决问题。

更多精彩尽在:



科普中国 吉林科普微信

## 在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代新气象新作为

# 风起千帆动

## ——探析全省工商系统改善营商环境的实践样板

在实现吉林全面振兴的关键节点上,改善营商环境的呼声赫然凸显出来。

把深化“放管服”改革作为“先手棋”和“当头炮”,释放市场的潜力和活力。

能否打赢这场战役?关乎吉林振兴!

截至一季度末,全省企业数量达到39.63万户,每天平均新诞生企业327户!

这一标志性的数据,振奋人心,来之不易。

市场主体活力迸发,源自优化营商环境,源自深化改革的步步攻坚。

身处服务群众和企业的最前沿,肩负着当好市场主体“催生婆”“助产士”的时代使命,全省工商系统正以破竹之势,向改革“深水区”挺进,为企业“松了绑”,为群众“解了绊”、为市场“腾了位”,也为廉政“强了身”,激发出蓬勃的市场活力和社会创造力。

## 群众的所思所想所盼是什么,改革就改什么

姜镞,吉林省区块链集团有限公司法定代表人,多年来,他一直在跟各种手续“作战”。

“过去办个企业,得准备好几套注册资料,需要跟公安、卫生、质检、税务等多个部门打交道,证照就要跑一个多月,漫长的等待中急得睡不着、吃不好。”

一个“等”字,蹉跎了多少商机,群众多少怨气肇始于此。

群众的需求就是改革目标。

“必须了解全省市场主体和群众所思所想所盼;问需于企,问计于民,把市场主体高不高兴、群众满不满意作为衡量市场监管工作的标准。”省工商局局长林玉成说,要拿出“啃硬骨头”的精神,进一步强化问题导向,尽快攻克难点、打

通堵点。

这种“刀刃向内的自我革命”,是敢担当,善作为。

正是这样的出发点和落脚点,全省工商系统和市场监管系统始终坚持把商事制度改革作为头等大事,披荆斩棘,一项项改革新政向深水区推进,汇聚成改革新格局——

新格局,新在力度前所未有。

为让群众少跑腿、好办事,我省全面推行工商登记“只跑一次”改革,6月底前,工商办事“只跑一次”事项将达到全部事项的80%以上,其中30%以上事项实现“一次不跑”。年底前力争实现60%以上工商办事事项“一次不跑”。

新格局,新在勇于不断超越。

我省在全国率先推行“先照后证”改革,先后取消工商登记前置审批事项189项,削减幅度达85%,企业开业筹建时间平均缩短了3至6个月。实现市场主体退出的便利化,企业办理注销登记时间由原来的最少45天压缩至15个工作日,压缩幅度达50%以上。

新格局,新在大胆突破自我。

从检查任性、执法扰民问题的顽疾改起,在全国率先开通了全省统一的“双随机一公开”综合监管平台,实现了检查事项、检查对象和检查人员“三个全覆盖”,并被国家工商总局向全国复制推广。

“如今,我在电脑上通过吉林省工商网上登记平台远程提交的核名申请,只在工商一个窗口交一套表格、一套材料,当天便领到了营业执照。既节约了时间,也省了人力、财力。”姜镞感叹道。

“我们将在今年6月底前在全省范围内推行‘五十四证合一’,全面实现‘多证合一’再升级,公司注册从‘面对面’到‘键对键’,‘一照一码’就能走天下,企业成本降低了,获得感增强了,这就是大力推

行商事制度改革的用意。”省工商局企业处处长成刚说。

从“群众奔波”到“信息跑腿”,由“群众来回跑”变“部门协同办”,政府面对市场的“低身段”,恰恰体现出商事制度改革推动发展的“高效率”。

## 致敬新时代! 改革提高企业和群众的获得感、满意度

“致敬新时代!创业二十年,第一次遇到工商局局长专程带领业务骨干团队现场办公!”最近,长春市绿园区华魂商盟联合创业产业园董事长邢世坤在朋友圈晒出感慨,感叹政府职能大转变,引来上百个赞“力顶”。

企业的点赞“力顶”,归功于长春市工商局绿园分局的“送政上门”。为了能让企业及时了解企业审批注册、企业年报、即时信息公示、经营异常名录制度等业务知识,绿园分局通过“进市场、进企业、进双创、进社区、进工业园区、进村屯”“六进”活动,把服务送出去、撒开来,把服务触角延伸到底。

“以往,申办营业执照得自己前往领取,现在可以快递‘代劳’了,真正实现了让企业‘只跑一次’!”邢世坤惊喜地说。

营商环境,是一个地区吸引企业入驻的“软实力”。

在四平市外投资者中,流传这么一句话:办过一件事儿,爱上这座城。

四平市工商局把权力事项作为服务事项,把权力清单作为服务清单,创新制定了“十个办”工作法(简化办、容缺办、免费办、网上办、集中办、就近办、放权办、限时办、提示办、领代办),让“办事难、办事慢、办事繁”成为历史。

与效率一起提升的,是监管有力。

在我省,“双随机、一公开”被企业家称为一种“简约但不简单”的监管方式。全省3150个行政执法部门全部使用该平台开展随机抽查,极大减少了检查任性和权力寻租。目前,累计开展“双随机”抽查3971次,检查市场主体11.3万户,做到“清单之外无检查”“全方位监管无死角”“应入尽入无例外”,累计有900余户企业被各部门实施联合惩戒,做到了“一处违法、处处受限”。

与精准监管呼应的是,企业信用信息公示系统,目前汇集了省、市、县三级共3150个部门的涉企信息2456万条,基本实现了涉企信息跨区域、跨行业、跨部门无障碍流转。

刀刃向内的改革,让企业增效、百姓省事、社会活力迸发,这何尝不是一种生产力?

## 改革未有穷期, 拉高标杆, 向纵深处挺进

今年5月7日至10日,省工商局考察组一行5人由林玉成带队,赴浙江省进行考察学习。

改革开放以来,浙江人创造了第一批个体工商户、第一批民营企业、第一批股份合作企业、第一批专业市场、第一座农民城等载入改革史册的“全国第一”。浙江诞生了全国最早的一批具有完整意义的市场主体,从而有了市场经济发展改革的萌芽,义乌小商品市场、海宁皮革城、绍兴轻纺城等赫赫有名的商品市场,都与当初工商部门的培育密不可分。

对标浙江,谁能坐得住呢?省工商局把“双联双问四满意 聚焦振兴促发展”活动推向深入。

5月24日下午,28家省外阜商会代表齐聚省工商局15楼会议室,参加省工商局举办的“双联双问”调研征求意见座谈会。座谈会主题鲜明:开诚布公,直奔问题。基层工商所服务窗口少,通常只有两三个,排队的现象时有发生;一些企业的商标意识还不是

很强,工商部门是否可以在这方面进行重点培育和培训;

为了支持返乡创业,成都市武侯区政府专门成立办公室,为返乡人员代办营业执照和相关证照,这种方法可以借鉴到我们这边吗……

历时近四个半小时的座谈会,30余位代表争相发言,省工商局局长、副局长以及各相关处室负责人现场答疑解惑,而对于一些不能在现场解决的意见和建议,省工商局切实限时抓好问题整改,确保事事有结果、件件有交代。

立行立改,难点、堵点一一消融。

拉高标杆,吉林大地,处处可见清晰明确的改革大提速“施工图”:

为真正实现工商登记“只跑一次”,省工商局与省建行将在工商登记全程电子化系统建设方面展开合作,并坚持开放性,面向所有金融机构开放,坚持主体的自由性,由主体自由选择办事银行,为市场主体登记注册提供代办服务,优先为注册主体提供综合化金融服务。

为激发大众创业万众创新活力,省工商局大力推进企业登记全程电子化改革,并将开办企业时间由原来的11天压缩至5天左右,这将领先全国。

结合工商职能和全省实际超前谋划,在助力项目建设、服务创新驱动、推进专业市场发展、商标品牌建设、助企融资、个转企、小微企业发展和市场主体转型升级等方面推出系列组合拳……

“我们就是要以‘双联双问四满意 聚焦振兴促发展’活动为引领,实现‘五个一’,即收集一批社情民意、化解一批矛盾问题、催生一批市场主体、总结一批基层典型、完善一批政策措施。”林玉成一语中的。

风起千帆动。伴随各项改革举措的快速推进,吉林一定会迎来市场主体的枝繁叶茂、经济发展的春色满园……

/吉林日报记者 万玮 杨晓艳

**渤海银行长春分行** 理财产品预期年化收益率

5.43%	净值型	5.41%	挂钩	5.40%	全类固	5.28%	新客
	理财		银行				专享

财富热线: 0431-81965333 地址: 长春市绿园区业实大街2699号(与青阳街交汇处) 乘车路线: 乘14、22、222、84、222、304到绿西站下车即达