

开源硬件、RISC-V培训和 官方认证考试：如何促进 全球技术创新


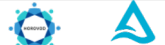


杨轩

2023年8月25日

Linux基金会是 开源软件、开源硬件和开源人才之家

- 全球关键基础设施--从最小的物联网设备到世界最大的超级计算机。
- **Linux**--在云计算、移动、企业、嵌入式、汽车等领域占有多数份额。
- 汽车级**Linux**--得到11个主要汽车制造商的支持
- **JavaScript**--在98%的网站中使用。
- **PyTorch** - 被50%的下游人工智能项目使用，根据GitHub下游依赖关系衡量的一般使用情况。
- **RISC-V**--从嵌入式到企业级，市场上有超过100亿个内核，到2025年有800亿个内核。
- **CNCF** - Kubernetes - 被96%的组织使用或评估。
- **LF Networking** - 在全球范围内领导开源5G的实施，10大电信公司中有8家做出了贡献。
- **Academy Software Foundation**电影学院软件基金会--2022年十大票房电影中有6部使用LF软件。
- 得益于FINOS，今年就有20多个主要的FSIs推出了OSPO，这体现在全球FSIs的Github提交量同比增长113%。FINOS的会员数量同比增长了35%，并被选为行业公共领域模型的主办方。
- **DroneCode** - 1,000,000架无人机使用PX4和Pixhawk开放硬件飞行。
- **LF能源**--德国、希腊、爱尔兰、意大利和罗马尼亚的公用事业公司使用SOGNO项目来提高电力输送效率

Linux基金会开源人才培养官方平台

Security	 OpenSSF OPEN SOURCE SECURITY FOUNDATION	 Falco	 ./rtmp	 CONFIDENTIAL COMPUTING CONSORTIUM	 OpenSSF Security Performance Profile	 OPEN SECURITY CENTRIC CENTER			
Networking	 OLFN NETWORKING	 ONAP OPEN NETWORKING AUTOMATION PLATFORM	 OPEN DAYLIGHT	 Red Hat	 Anuket	 CLUSTER DUCK PROTOCOL	 DENT	 ODANOS	
Cloud	 CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION	 kubernetes	 argo	 envoy	 KUDO	 Crossplane	 CLOUD FOUNDRY		
Automotive	 AUTOMOTIVE GRADE LINUX	 ELISA ENABLING LINUX IN SAFETY APPLICATIONS	 KernelCI						
Blockchain	 HYPERLEDGER	 HYPERLEDGER FABRIC	 HYPERLEDGER SAWTOOTH	 ACCORD PROJECT	 ERGO	 DIF			
Edge/IoT	 OLFE	 YOCTO PROJECT	 Zephyr	 ACRN	 Dronecode	 FLEDGE	 SOUND OPEN FIRMWARE	 OpenEEW	
Web	 node	 OpenJS Foundation	 GraphQL	 appium	 jQuery	 REACTIVE FOUNDATION	 DOJO	 ESLint	
AI	 PyTorch	 ONNX	 DELTA LAKE	 ForestFlow	 JanusGraph	 kepler.gl	 LOWIC	 soda foundation	
Film	 ASWF ACADEMY SOFTWARE FOUNDATION	 OpenColorIO	 OpenVDB	 OpenEXR	 OpenTimelineIO	 OpenEXR	 Open Shading Language		
CI/CD	 cd CD FOUNDATION	 Jenkins	 Spinnaker	 TEKTON	 TERN	 StackStorm	 Vites	 etcd	 SPIRE
Energy	 OLFE	 OLFE RIAPS	 OLFE EM2	 OLFE POWSYBL	 OLFE GXF	 OLFE COMPAS	 OLFE OPENEEMETER	 OLFE OPERATORFABRIC	
Hardware	 RISC-V	 OpenPOWER	 CHIPS ALLIANCE	 UNIMATRIX	 3MF CONSORTIUM				
Standards	 ALLIANCE FOR OPEN MEDIA	 OPENCHAIN	 COMMUNITY DATA LICENSE AGREEMENT	 JOINT DEVELOPMENT FOUNDATION	 CLOUD INFORMATION MODEL	 CHAOS	 OPEN MANUFACTURING PLATFORM		

RISC-V的投资正在加速

人才短缺正在成为技术创新和发展瓶颈！

- RISC-V社区宣布了许多技术路线图，包括SiFive、MIPS、阿里巴巴等等
- Intel 投资了10亿美元
- 中国和世界各地政府投资数十亿美元
- 风险投资对RISC-V初创企业的投资超过20亿美元
- RISC-V社区的集体投资金额高达数十亿美元

2023 State of Tech Talent Report

Acquiring and Retaining Technical Talent in 2023

May 2023

Jason Perlow, Editorial Director,
The Linux Foundation

Stephen Hendrick, Vice President,
The Linux Foundation

Foreword by Clyde Seepersad, SVP & General
Manager, Linux Foundation Training & Certification



技术招聘

- 招聘趋势依然强劲，对熟练技术人才的需求持续不断

技能提升趋势

- 提高技能仍然是云/容器、网络安全和人工智能/ML等技术领域的一个重要方面。

人才短缺问题

- 技术人才供应仍然有限，没有立即的解决方案
- 建议提高现有员工的技能、待遇，通过参与开源吸引和挽留人才

招聘和入职流程在带来挑战

- 简化招聘和入职流程对成功招聘很重要，但是依然需要大量的资源和时间。然而，提高技能是一个令人惊讶的有效解决方案

2023年，对现有工作人员的培训和认证需求增加

2023年增加、暂停或减少技术人员的影响

- 培训对于增加和减少招聘动作都是至关重要的
- 受裁员影响最大的员工类型是高管，而流失率最高的是开发人员和IT管理部门的员工

RISC-V人才培养的投入在持续增加！

免费课程



欢迎您
加入成
为合作
伙伴！

RISC-V 人才培养计划 - 中国区

Powered by LFOSSA & RISC-V International



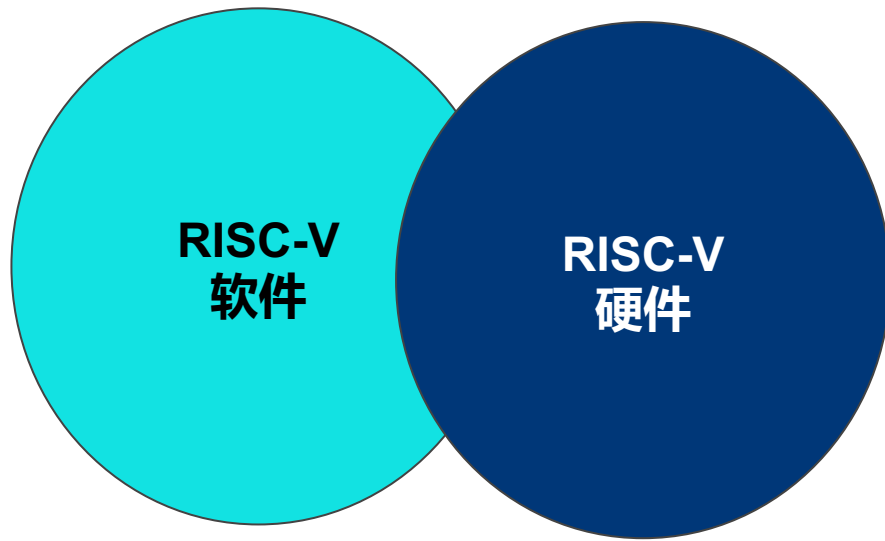
欢迎企业加入 RISC-V 人才培养计划！

马上行动

鼓励您的生态合作伙伴马上参与RISC-V培训和考取RVFA认证



2023



如果您希望共同推进RISC-V软硬件技术应用，请马上联系我们！

看我的！

Success!



THANKS

请关注 LFOSSA
官方微信公众号>>

Linux Foundation**开源软件学园**

官网：training.linuxfoundation.cn

电子邮件：enquiry@linuxfoundation.cn

