



## Приветствие участникам 17-й Международной выставки «Фотоника-2023»

## Welcome Message to the participants of the 17th International Exhibition Photonics 2023

### Уважаемые коллеги!

От имени Хубэйского лазерного общества и Уханьской лазерной ассоциации Оптической долины приветствую участников и гостей 17-й московской выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики!»

С начала XXI века активно развиваются умные технологии лазерной обработки. В лазерной обработке применяется механизм контролируемого взаимодействия энергии высокой плотности и материалов в области формования и производства. Она демонстрирует тенденцию развития производственных технологий в отношении экстремальных физических условий, высокоточного применения энергии, межотраслевой рекомбинации и эволюции междисциплинарного взаимодействия. Лазерная обработка превращается из вспомогательной технологии производства в основную. Лазерное интеллектуальное производство – это сочетание лазерной обработки и умного завода. С созданием лазерных интеллектуальных производственных линий в автомобильной промышленности, производстве батарей новой энергии, фотогальванических элементов, электроники 3С и других отраслях развитие лазерной промышленности также ускоряется. Я уверен, что с дальнейшим укреплением китайско-российского лазерного сотрудничества лазерные технологии и промышленность двух стран, несомненно, будут определять мировые тенденции в этой области. Наши встречи на этой выставке, безусловно, внесут ощутимый вклад в развитие нашего сотрудничества.

### Чжу Сяо

Почетный президент  
Уханьской лазерной ассоциации  
Оптической долины,  
почетный президент Хубэйского  
лазерного общества  
Директор Национального  
инженерно-исследовательского  
центра лазерной обработки,  
Китай

### Dear colleagues,

On behalf of Hubei Laser Society and Wuhan Optical Valley Association I greet the participants and visitors to the 17th Moscow Exhibition Photonics. World of Lasers and Optics! After entering the 21st century, laser processing is rapidly developing into laser intelligent manufacturing. Laser processing introduces the controlled interaction mechanism of high-density energy and materials into the field of forming and manufacturing. It represents the development trend of manufacturing technology towards extreme physical conditions, accurate energy application, multi field recombination and interdisciplinary evolution. It is changing from auxiliary manufacturing technology to mainstream manufacturing technology. Laser intelligent manufacturing is the combination of laser processing and intelligent factory. With the construction of laser manufacturing intelligent production lines in automobile, new energy batteries, photovoltaic cells, 3C electronics and other industries, the laser industry has also developed rapidly. I believe that with the further deepening of China-Russia laser cooperation, the laser technology and industry of the two countries will surely lead the world trend. Our meetings at this Exhibition will undoubtedly effectively contribute to the development of our cooperation.

### Prof. Zhu Xiao

Honorary President  
of Wuhan Optical Valley  
of China Laser Association  
Honorary President of Hubei Laser Society  
Director of National Engineering Center  
for Laser Processing, China